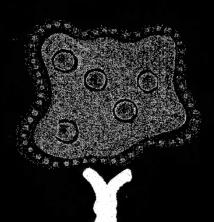
دار الشر ه*ق*

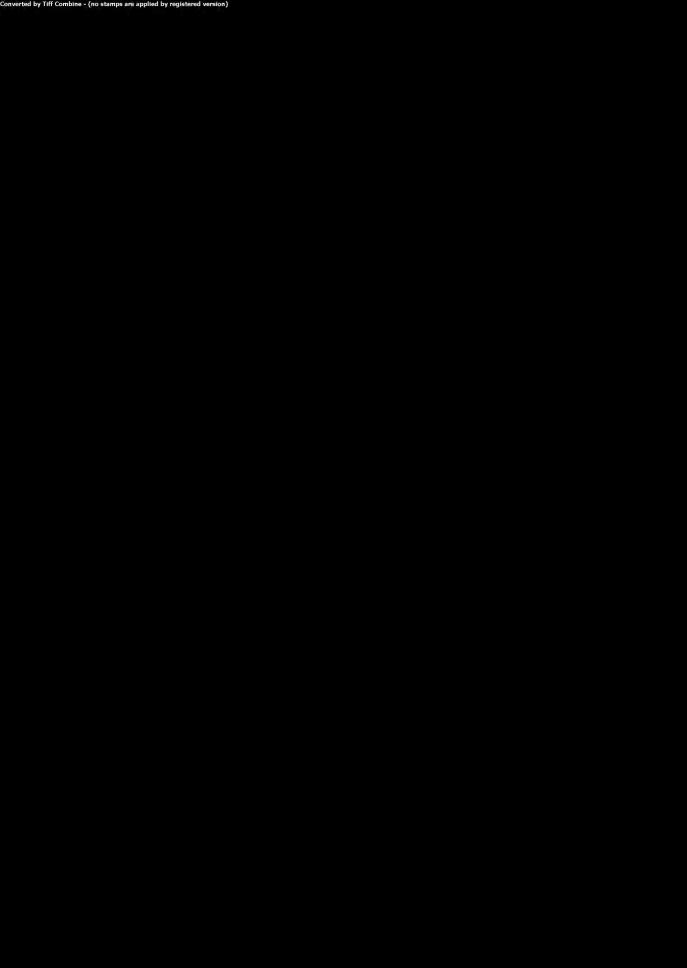
Q,

الزراعة والغااء

الواقع وسيناريوهات بديسلة حتى عسام ٢٠٢٠

د. محمود منصور عبد الفتاح د. نصر محمد القرزاز د. باسم سليمان فياض





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الزراعة والغذاء

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الطبعة الأولى

بميتع جشقوق الطتبع محتفوظة

© دارالشروق... استسهامحدالمت الم عام ۱۹۶۸

القاهرة: ٨ شبارع سيبويه المصرى - رابع ه المصرى - رابع ه العصدوية - مصدينة نصر - ربع البانوراها - تليفون: ٣٣٩٩ ، ١ ، ٢٣٣٩٩ في (٢٠٢) في المساكد المساكد ه (٢٠٢) في المساكد الإلكة والمساكد والمسا

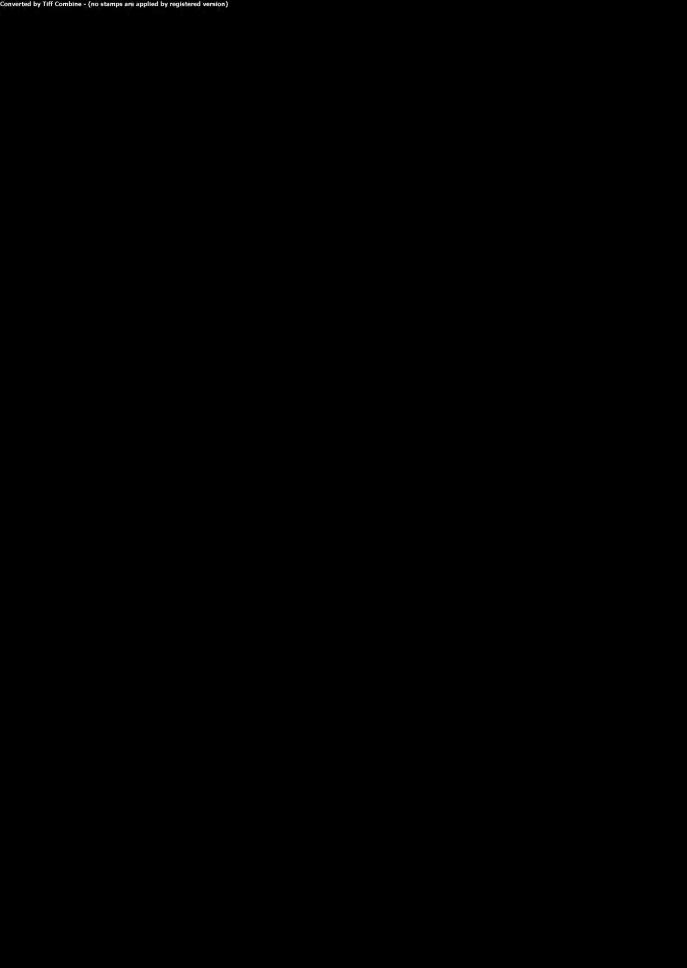
Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

د. محمود منصور عبد الفتاح د. نصـر محمـد القـزاز د. باسـم سليمـان فيـاض

الزراعة والغذاء

الواقع وسيناريوهات بديلة حتى عام ٢٠٢٠

دار الشروقــــ



توطئلة

عند تحديد المجالات البحثية في إطار المشروع البحثي مصر ٢٠٢٠، كانت في مقدمة المجالات البحثية الغذاء والزراعة . وضمت الوثيقة موضوعي الغذاء والزراعة معًا نظرًا للارتباط الوثيق بين إنتاج مصر من الحاصلات الزراعية من ناحية، وبين أنماط الغذاء السائدة من ناحية أخرى. وتطلبت وثيقة المشروع لذلك التركيز على أهمية تحليل البيانات الخاصة بأنماط الغذاء السائدة ومدي وفائها باحتياجات السكان من السعرات الحرارية ومن البروتين النباتي والحيواني، مع إعطاء اهتمام خاص لتحليل التناقض الظاهر بين ما تبينه الإحصاءات الرسمية والدولية عن وضع مصر بين الدول العشر التي يزيد فيها متوسط السعرات الحرارية عن ثلاثة آلاف سعر ، وبين ما هو مشاهد من ضعف صحة الشباب والأطفال وضعف قدراتهم العضلية والذهنية.

وأعطت الوثيقة لذلك اهتمامًا خاصًا لدراسة تطور العجز الغذائي في مصر خاصة من الحبوب الغذائية وزيت الطعام والسكر ومصادر البروتين الحيواني المختلفة، وعلاقة ذلك كله بالسياسات الزراعية المطبقة، وبالتركيب المحصولي، ومعدلات نمو الإنتاج، والنجاح أو الفشل في زيادة إنتاجية الفدان، ودور كل من التوسع الأفقى والرأسي في إحداث النمو، ولدراسة آفاق التطور المستقبلي. للزراعة المصرية حتى عام ٢٠٢٠ في إطار السيناريوهات المختلفة للتطور المستقبلي التي حددها المشروع.

وقد اضطلع بمهمة إنجاز هذه المهمة الشاقة فريق بحثى شمل الدكتور محمود منصور عبدالفتاح أستاذ الاقتصاد الزراعي بجامعة الأزهر رئيسًا وكل من الدكتور نصر محمد القزاز أستاذ الاقتصاد الزراعي بجامعة الأزهر، والدكتور باسم فيأض الأستاذ المساعد بالمعهد العالى للتعاون الزراعي أعضاء. واستعان فريق البحث بعدد من الباحثين المتميزين الذي عهد إليهم بإعداد أوراق عمل مساندة للدراسة، والتي وردت في التقديم الذي حرره رئيس الفريق البحثي فيما بعد.

وقد أنتج الفريق البحثي ومن عاونوه عددًا من الأوراق المستقلة عن:

- ١ ـ دراسة الأنماط الغذائية السائدة في مصر استنادًا إلى بحثى الدخل والإنفاق والاستهلاك ٩٠/ ١٩٩١ و ١٩٩٦ ، للدكتور باسم فياض .
- ٢ ـ دراسة للجوانب التغذوية لأغاط الاستهلاك في مصر ، للدكتور على مرسى صالح .
- ٣ ــ استراتيجية تطويع التكنولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التنمية ، للدكتور زيدان السيد عبدالعال .
- ٤ _ الصورة العامة للتعاونيات والمؤسسات الزراعية في السيناريوهات البديلة ،
 للدكتور خالد يونس .
 - ٥ ــ الميكنة الزراعية في مصر، للدكتور أحمد الراعي سليمان.
- ٦ إنتاج واستهلاك الطاقة في القطاع الزراعي في مصر، للدكتور أحمد الراعي سليمان.

وقد تم بالفعل نشر الدراسات الثانية والثالثة والسادسة ضمن سلسلة «كراسات مصر ٢٠٢٠» التي تصدر عن المشروع.

وتتوج الدراسة الحالية عن: «الزراعة والغذاء في مصر الواقع وسيناريوهات بديلة» عمل الفريق البحثي. وقد شملت الدراسة التي جاءت في أربعة فصول:

- ـ المقومات الموردية للإنتاج الزراعي.
- ـ والتركيب المحصولي والإنتاج الزراعي.
- ـ والاستهلاك الغذائي في الفترة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٦ .
- ـ والصورة العامة للزراعة والغذاء في بعض السيناريوهات البديلة.

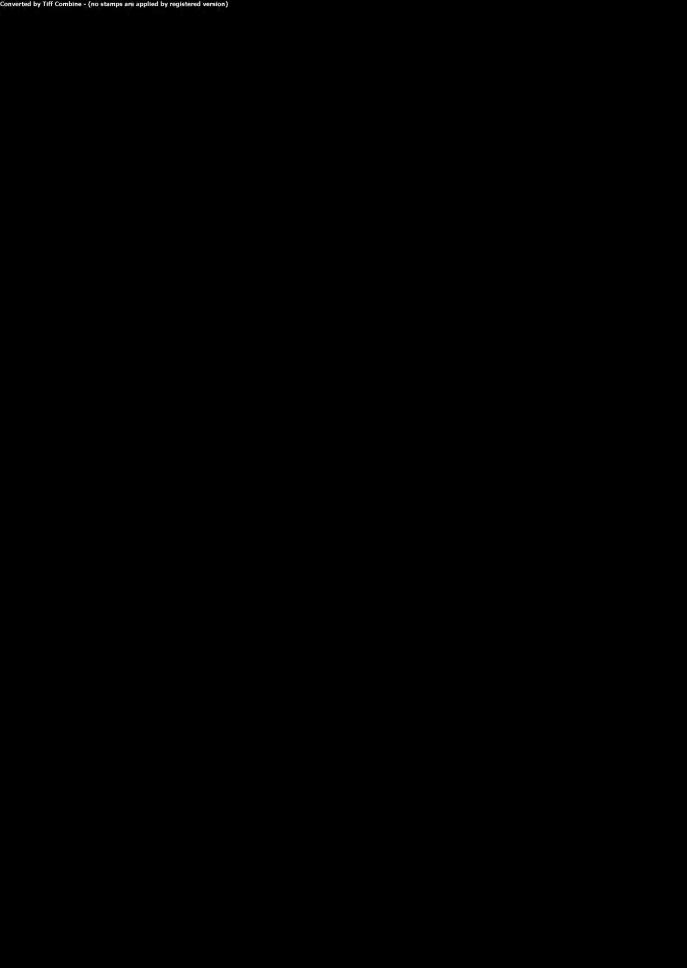
واستفادت الدراسة من الأوراق المستقلة التي قدمت للمشروع واعتمدت عليها خاصة في الفصول الثلاثة الأولى .

وقدم الفريق البحثى تصوراً للملامح الكيفية للقطاع الزراعي في ثلاثة من سيناريوهات المشروع البحثي الخمسة ، كما قدم الملامح الكمية لقطاع الزراعة عام ٢٠٢٠ في حالة السيناريوهات البديلة وقارن فيما بينهما .

ويسعدنا في منتدى العالم الثالث وفي مشروع مصر ٢٠٢٠ أن يكون هذا الكتاب هو الكتاب الثاني في مكتبة مصر ٢٠٢٠. وأملنا أن يحظى الكتاب بالاهتمام الذي هو جدير به. ونتطلع ويتطلع فريق البحث معنا لما يمكن أن يزودنا به القراء المتخصصون على الأخص من نقد أو إضافة.

إبراهيم سعدالدين عبدالله

المنسق المشارك والمدير التنفيذي لمشروع مصر ۲۰۲۰



تقديم

القطاع الاقتصادي الزراعي هو ذلك الجزء من الموارد الأرضية والمائية والبشرية والحيوبة التي يجري يواسطتها إنتاج العديد من المتحات النبائية والحيوانية والحيوانية والسمكية. ويجري خلط هذه الموارد في العملية الإنتاجية باستخدام المتاح من المعارف العلمية والنكولوجية التي يتراوح مستواها بين البيائي والمعقد حسب نبع النشاط والمقدرة الاقتصادية للمتنجين.

وبالطبع فإن هذه العملية الإنتاجية لا تتم في قراغ ، وإنالها إطارها الاجتماعي والحقوقي والسباسي الذي ينظم العلاقات الاجتماعية التي تنشأ فيما بين المنجين ، وكذلك فيما بينهم وبين شركائهم غير الزراعيين . كذلك فإن العملية الإنتاجية الزراعية لها بعدها البيني ، بعني أنها تتم بالتعامل مع محيط بيثي يؤثر في النشاط الإنتاجي ويتأثر به . والزراعة بهذا المعني لا يمكن اعتبارها قطاعااقتصادبابللمني التقليدي المتعارف عليه للقطاعات الاقتصادية .

فقى الزراعة _والزراعة المصرية ومثيلاتها بالذات _ تختلط حاجات البشر بحاجات الحيوانات. والنشاط البشرى الزراعى ليس مجرد مهنة أو عمل ، وإلما هو أيضا طريقة حياة وثقافة ونمط معيشى. وهنا أيضًا تتفاوت المسية السوق ودور ، في الحياة الاقتصادية للجماعة بتفاوت مستوياتها في السلم الاقتصادي الاجتماعي ذلك أن جزءا كبيرامن الموارد والناتج لا يدخل في دورة السلع الاقتصادية ، وبالتالي يصعب أن يحدد له سعر ، ويبلغ التعفيد مداء في طبيعة هذا القطاع حينما نعلم أن الحملية الإنتاجية في هذا القطاع حينما نعلم أن الحملية الإنتاجية في هذا القطاع حينما نعلم أن تتشابك علاقات المعوامل الاجتماعية والنقافية والسياسية والاقتصادية . وكذلك تتشابك علاقات القطاع مع غير ، من القطاعات الإنتاجية والخدمية على نحو غير معتاذ بالنسبة للقطاعات الأخرى . ومن هنا فإن كثيراً من القرارات المؤثرة في القطاع وعارجة .

وعند الدواسة العلمية لهذا القطاع في مشروع كبير مثل مشروع مصر ٢٠٢٠، فإن مختلف هذه الجوانب وتفاعلاتها بجب أن تخضع للفحص . ومن هنا فإن الطموح لإجراء دراسة شاملة ومعمقة تعطي كل المتغيرات الحاكمة للقطاع الزراعي يتحدد حتماً بحجم القدرات والإمكانيات المتاحة والمخصصة لمثل مده الدراسة. وتذا فإن فريق الدراسة يود _ ابتداءً _ أن يسجل اعترافه بأن هناك الكثير من جوانب طمر خاته لم تتحقق. ولكنه حاول أن يقدم صورة القطاع الراهنة، وكذلك صورته في السيناريومات المختلفة في حدود الوقت والإمكانيات المتاحة، والتي لم تكن بالوقيرة.

فلقد كانت ومازالت دهناك حاجة أكبر لتناول موضوع تعدد مصادر المياه المتاحة للزراعة، والتوصل إلى تفليرات أفرب للحقيقة حول ساء الأمطار والمياه الجرفية بنوعيها السطحي . والعميق، وكذلك تقديرات لأثر التغير في مقدات الري على المتاح من المياه الجوفية السطحية، وكذلك من مياه الصرف المعاد استخدامها. كما كانت هناك حاجة لدراسة الارتباط بين تدنى الفوة الاقتصادية لغالبية المتنجين الزراعيين والنجاح في نشر واستيعاب والاستفادة من مختلف عناصر التكنولوجيا الزراعية، في مجالات التربية والإنتاج والحصاد والتسويق، فضلاً عن مجالات الرى والصرف كذلك فإن تنفيذ مشروعات بضخابة مشروع تنمية جنوب الوادى يثير الكثير من التساؤلات المتعلقة بقضية العبرف ونظم الإدارة والآثار البنية. رهي كلها قضايا عامة وحبوبة، وتتطلب الدراسة التدمقة والمنطلقة من رؤية تنموية للزراعة والريف المصري تكل . وهناك مشكلات البطالة والتكنزلوجيا وغيرهما من القضايا التي يعترف فريق الدراسة أن ما أتيح له من رقت وإمكانيات لم يسعفه لإنجازها، وذلك مع إقراره بأنها لو كانت قد أجريت لكان التقرير النهالي أكثر شمولا وعمقا

ولعلها فوصة متاحة منا للإشارة إلى بعض الصعوبات والمعوقات التي تواجه الباحث حين ينوي إجراء دراسته -خاصة إذا كان ذلك من خلال فريق بحشي. ويأتي على رأس هذه الصعوبات والمعوقات : البيانات. وهنا سأكتفي بما سبق أن طرحته في مناسبات عدة من ضرورة أن بكون منتج البيانات في القطاع الزراعي هيئة محايدة لا تتبع وزارة الزراعة ، وذلك ضمانًا لعدم إنتاج بيانات مستهدفة لشرير سياسات الوزارة وإظهار أن كل شيء على ما يرام. أما المشكلة الرئيسية النائية فهي تكمن في الباحثين أنفسهم، وبخاصة بُعد الكثيرين منهم الشديد من روح الالترام ، وعدم تمرسهم بتقاليد العمل الجماعي .

ولعله من المفيد هذا الإشارة إلى أن عدم اكتمال العديد من دراسات مشروع مصر ٢٠٢٠ التي تتناول القطاعات الأخرى ذات العلاقة بالفطاع الزراعي ، وخداصة قطاعي الصناعة والتجارة الخارجية ، وكذاك تلك المتعلقة بمعدلات النمو في الناتج والدخل القومي، قد أدى إلى أن معالجة الدراسة للسيناريوهات المختلفة قد اتصفت بالتحكمية والجزئية في بعض جوانها.

وقد تشكل فريق الدراسة من مجموعة رئيسية ضمت كلا من :

أ. د. محمود منصور عبد الفتاح أستاذ الاقتصاد الزراعي ـ جامعة الأؤهر (رئيمها).

د. نصر محمد القزاز أسناذ الاقتصاد الزراعي - جامعة الأزهر (عفوا).

د. باسم فياض أستاذ مساعد بالمعهد العالى للتعاون الزواعي (عضوا).

و كانت هناك مجموعة أخرى من الباحثين المتميزين الذين عهد إليهم بإعداد أوراق عمل مساندة استفاد بها الفريق الرئيسي للدراسة في إعداد مختلف فصولها . وضبت هذه المجموعة كلا من :

١ - أحد إعدان السيد عبد العال الأستاذ بكلية الزراعة حجامعة الإسكندرية.

٢ ـ أند. على مرسى صالح الاستاذ بكلية الزراعة ، جامعة القاهرة .

T. [.د. أحمد الراعي سليمان الأستاذ بكلية الزراعة جامعة القاهرة .

أسامة البهناوي الأستاذ المساعد بكلية الزراعة - جامعة الأزهر .

٥ .. د. خالد أحمد يونس الأستاذ الماعد ععيد الاقتصاد الزراعي .. وزارة الزراعة .

٦ د. مدايت محيى الدين الخبير بوزارة التموين والتجارة الخارجية .

كذلك شارك في الدراسة كمستشار للفريق البحثي لفترة من الوقت أدد، علاء الدين مصطفى المنوفي الأستاذ كلة الزراعة حامعة الأزهر. وقد شارك في ورش العمل التي عقدها فريق الدراسة من الرسلاء المتخصصين في الجرانب التطبيقية الزراعية كل من :

> أ.د. عز الدين حجاج أ.د. سعد دويدار أ.د. محمد إدريس أ.د. أحمد الشربيني أ.د. عبد الهادي عامر أ.د. محمد رزق

وقد بذل الرسل الدكتور / عاصم كريم عبد الحميد من قسم الاقتصاد الزراعي بجامعة الأزهر جهداً محموداً في مراجعة المسودة النهائية من النواحي اللغوية والشكلية.

وفي لهاية هذا التقديم يسحدني أن أتقدم بالتحية وخالص الشكر لكل هؤلاء الزملاء، وللزملاء بالفريق المركزي للمشروع على الرقت والجهد وكذلك على الملاحظات الفيسة التي أبدوها في المناقشة الأولى للتفرير، والتي كان لها أفضل الأثر في الرصول به إلى الصياغة الراهنة، جزاهم الله عنا خير الجراء.

رغبس الفريق

أ.د. محمود منصور عبد المتاح نسم الاقتصاد الزرائي - جامعة الأزمر Tiff Combine stamps are applied by

الفصس الأول القومات الموردية الإنتاج الزراعي

القسم الأول المسوارد الرخسيسة

الأراضي القديمة

نقدر مساحة الأراضي القديمة بنحو سنة بلايين غدان وماتين وسنة واربعين ألف قدان في ١٩٩٦، وذلك طبقًا لليبانات المنشورة في دراسة لقطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة المصرية (١). وتنفاوت هذه المساحة من حيث القدرات الإنشاجية من منطقة لأخرى. ومن أجل النوصل لتقدير مدى هذا التفاوت والتعرف على قدرات هذه الموارد في المناطق المختلفة ، فبإن هناك نوعين من التصنيف عادة ما ينسم إجراؤ مما للترصل إلى تحديد القدرات الإنتاجية للأراضي في مختلف المناطق .

التصنيف الأول هو التصنيف الفيزيقي (١) والذي يجري من خلال تقسيم الرقعة الزراعية إلى درجات على أساس مواصفات طبيعية وكيماوية لكل درجة أخذا في الاعتبار مدى صلاحيتها لإنتاج مختلف الزروع النباتية. وقد قامت وزارة الزراعة (معهد بحوث الأراضي والمياء) خلال الفشرة ١٩٦٥ - ١٩٧٢ بإجراء التصنيف الفيزيقي الوحيد للأراضي الزراعية المصرية ، حيث تم تقسيم الرقعة الزراعية إلى ست درجات. وتشخصهن الدرجات من الأولى إلى الرابعة الأراضي الزراعية المالتحة ; وتشخصهن الدرجة الخامسة الأراضي الاستزراعية أي تلك القابلة للاستزراع، أما الدرجة السادمة فتنضمن الأراضي البور وغير الصالحة للزراعة. وكانت نتاتج هذا التعنيف على النحو المين في جدول (١-١).

⁽۱) راجع الجدول (۱ مه) ومصاوره

⁽٢) وزارة الزواعة ـ الإدارة العامة بالأراضي ـ دواسات عن الحسس المتعليض وتقسيم الأراضي بمراكز المعاقظات ـ بيانات غير ملشورة ١٩٦٠ ـ ١٩٧٠ .

والتعليف الثاني هو النصيف الاقتصادي (١) ويتم فيه ترتيب الأراضي الزراخية وفقًا الحدارتها الإنتاجية في إنتاج أهم الزروع الحقلية على سلم يتألف من خمس درجات مختلفة. ويتم إجراء هذا النصنيف دوريا (كل خمس سنوات) تحت إشراف قسم اقتصاد الأراضي بمعها بحوث الإنتصاد الزراعي بوزارة الزراعة

وكانت الدورة الأولى لهذا النصنيف هي من عام ١٩٥١_١٩٥٥ وآخر دورانه التي نشرت بياناتها كانت الفترة من ٨٦_١٩٩٠ . ويعتقد أنا هناك دورة أخرى للفترة من ١٩٩٠_١٩٩٥ ، وإن كانت بيانانها غير متاحة حي الآن .

جدول (١٠١)، التصنيف الطبيعي (الفيزيقي) للأراضي الزراعية

٪ من إجمالى الأراضى المصنفة	/من الأراضي الزراعية	المساحة بالألف فــــدان	الدرجـــة
٤,٣	٦,١١	F (77. €	الأولى
۳۱,۸	٤٤,٧٦	7777	الثانية
77,7	٣٨, ٩٤	7791	الثالثة
٧,٢٣	۱۰٫۱۸	० १ १	الرابعة
	1++	٥٨٨٣	جـــملة الأراضى الزراعية
Y.,	L-00-0-7	177.	الخامسة
٩,٣	~ X X - N	٧٧٥	السادسة
1	-	3.47.4	جـــملة الأراضى المصنفة

و يوضح الجدول رقم (١-٢) التصنيف الاقتصادي للأراغبي الزراعية المصرية القديمة خلال الفترة من ١٩٧٦ إلى ١٩٩١ . ومن الجدول ينتضح أنه بالرغم من الزيادة في المساحة الإجمالية للأراضي الزراعية والتي بلغت حوالي (٨٤٦) آلف

 ⁽١) محمد التخطيط القومى ـ الندية الزراهية في مصر ماضيها وحاضرها ـ الجزء الأولى ـ المرادد الزراعية يوليو ١١٥٠ - ص ١٦ ـ ١٧.

فدان في الفترة ٧٦ - ١٩٩١، غير أن مساحة أراضي الدرجة الأولى قد انخفضت مساحتها من ٢٠٨٦٪ إلى ٤٩، ١٢٪ فقط من إجمالي المساحة الزراعية المتاحة وعِذَا يعِني انخفاض الجدارة الإنتاجية لأكثر من ربع الأراضي الزراعية المتسوبة خلال خمسة عشر عامًا فقط، وذلك في الوقت الذي ارتفعت فيه نسبة أراضي الرتب الأدنى من الثانية وحتى الخامسة. وكانت الزيادة أشد وضوحًا في أراضي الرتبة النالثة (من ١٠٨١ - ٢٠٨٠) والرتبة الرابعة (من ٢٪ إلى ٧٠٨٪)

وبالرغم من زيادة المساحة في الفترة ٧٦- ١٩٩٠ بحوالي ٨٤٦ ألف فدان تمثل ٥ ، ١٩٨٥ من إجمالي المساحة المزروعة في الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٠ الا أن إجمالي الجدارة الإنتاجية (ممثلة في حاصل ضرب المساحة المدرجة لكل رتبة في متوسط فتها الإنتاجية) لم تردعن ٨ . ٥٪ ، وذلك تتيجة لتدهور الجدارة الانتاجية خوالي ٢٢٪ من أراضي الدرجة الأولى وتحولها إلى أراض ذات كفاءة إنتاجية أقل، وهذا يعني أن التدهور في التوسع الرأسي (والمتمثل في حصيلة إنتاج الأراضي الزراعية) يسير بحدل يفوق الزيادة في التوسع الألفقي (والمتمثل في زيادة المساحة المزروعة)، وهو ما ينطوي على محصلة سالية للاستثمارات الرراعية الموجهة للموارد الأرضية الزراعية.

جدول رقم (۱۰۲) التصنيف الاقتصادي للأراضي الزراعية في جمع.ع خلال الفترة ۱۹۷۱ - ۱۹۹۹

- 111	1-1484	= 11	A0-11A1	0.14	141177	الغلة	الرتبة
%	إجملى الرقعة الزراحية فدان	%	إجمالى الرقعة الزراسية لمدان	%	إجمالى الزقعة الزراعية الدل	الإنتاجية	الإنتاجية
17,14	V11711	ay,a	7171017	44,4	71.2190	٤,٣ فأكثر	الأولى
۲۷,۲3	7909777	70,7	Y1.VYYV	۲۹,۰	7179.77	7,0−£, 7	الثاتية
۲۸,۸۲	144411	۸٫۱	የ ለየፖለፕ	17,7	415044	۲,۷-۳, ٤	الثالثة
۸,٦٦	088807	٣,٠	18.887	i,T	777777	1,4-7,7	الرابعة ،
۳,۲۷	7.7577	٩٫٠	77700	۸,۸	٠,٢٢٨	١,٨ فأقل	الخامسة
1	7,771,077	1.0	*.557.45a	150	+, + 1.1, 1.70		الإصلى

المسدر . وزارة الزراعة واستنسلاح الاراضى ـ قطاع الشنول الاقتصادية ـ الإدارة المركزية لملاقتصاد الوراهي - نشره سنوية يصاد ها أنطاع الشنون الاقتصادية عن منوات مختلفة . ولى محاولة للنعرف على العلاقة بين ندائج التسبيس، لوخط أن هناك تغييراً في الصفات الطبيعية والكيماوية للأراضي في اتجاهين. أو لا بالتحسن لتيجة لتنفيذ العليد من برامج تجسين وصيانة التربة وتنفيد سلير وعات الصرف المغطى والتسوية بالليزر وإضافة المخصبات وتغيير أسلوب الزراعة. وثانيا بالتدهور نتيجة تغيير نظام الرى الحوضي إلى رى مستدم وغياب الطس، وذلك في محافظات مصر الجنوبية على وجه الخصوص، وكذلك نتيجة زيادة الاعتماد على المخصبات الكيماوية دون الطبيعية مع زيادة درجة التكثيف الزراعي وغيرها من العوامل التي يمكن أن تؤدى إلى تدهور الخصائص الفيزيقية للتربة (١٠). وذلك كله مما يؤدي إلى تفاوت نتائج التصنيف لنفس المساحات من الأراضي الزراعية؛ ومما يشير إلى ضرورة الاعتمام بإجراء تصنيف فيزيقي جديد يمكس النغيرات الحادثة في التربة خلال الفترة من إجراء التصنيف الأول وحتى الآن.

ومن أهم العوامل المؤثرة في انحسار مساحات الأراضي الزراعية ذات الجدارة الإنتاجية المرتفعة وبالتحديد (الفئة الإنتاجية الأولى) ارتفاع مستوى الماء الأرضى نتيجة للإسراف في استخدام الماه وسوء حالة الصرف، وإهدار التركيبين الطبيعي والكيميائي للتربة من خلال اتباع دورات زراعية غير صلاحة، وتكثيف الإنتاج الزراعي واستخدام المخصبات الكيميائية والمبيدات الملوثة للبيئة الزراعية بصفة عامة.

وهناك عوامل أخرى جديرة بالاهتمام أدت إلى تراجع المساحات ذات الجدارة الإنتاجية المرتفعة. منها النوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية وحيث يتم البياء على الأراضي الزراعية وحيث يتم البياء على الأراضي الزراعية المتاخمة للمدن والقرى والتي تمثل أجود الأراضي الزراعية واكثرها تمتعا بوسائل الرى وشبكات الكهرياء والخدمات. ومنها عمليات تبرير الأراسي، والتي تعنى ترك زراعة الأرض عسداً رغم صلاحيتها تماماً للإنتاج الزراعي عرض استغلالها في أغراض إنتاجية غير زراعية تحقق كسبا مادياً سريماً. ومنها عمليات التربة الزراعية والطبقات العليا عن التربة الزراعية ومنها عليات التربة الزراعية كالتلمي

⁽١١). معهد التخطيط القومي . التنعية الزراعية في مصر عاضيها وحاضوعا، مرجع سايق.

والعناصر الغذائية الأخرى التي أسهجت في تكوين الأراضي ذات الدرجة العالية من الجودة والكفاءة في الإنتاج الزراعي .

ورغم صدور القانون رقم ١١٦ لعام ١٩٨٣ بغرض حماية الأراضي الزراعية من كل الواع الإعدار، فقد استمرت عمليات النبوير لتبلغ خلال الفترة من ١٩٨٧ حنى عام ١٩٩٥ ما يزيد على ٢٨ ألف فدان، وبإضافة عمليات البناء والتوسع العمراني والتجريف نبلغ المساحة المهدرة ما يزيد على ١٨ ألف فدان خلال الني عشر عاماء وفي إطار قانون يشدد العقوبات على كل عبل من شأنه المساس بالأراضي الزراعية. ويوضح الجدول رقم (١٣٠) توزيع الاستقطاعات من الأراضي الزراعية على محافظات الوجه البحري تستأثر بالجزء على محافظات البحمالي الاستقطاعات على الأراضي الزراعية (١٥، ٤٧٪ من إجمالي الاستقطاعات على معنوي الجمهورية). وتأني محافظات القليوبية والمدفهلية والمتوفية في مقدمة المحافظات في هذا المجال، وهي المحافظات التي تتوافر بها أجود الأراضي الزراعية المعسرية.

وتنبير إحتماءات حصر أو تقدير مساحة الأراضى الزراعية إلى اتساع مساحة هذا الاستقطاع بدرجات لا يمكن مقارنتها بما أوضحته التقديرات المشار إليها حالاً والناتجة عن حصر للخالفات, فمن جدول (١-٤) يتضح أن النقص في مساحة الأراضي الزراعية ليست من مجافظات الوادي والدلتا خلال الفترة ١٩٨٢ - ١٩٩٦ فد يلغ نحو ١, ١٧٦ ألف فدان، وهو ما يقرب من ضعف المعدل المشار إليه في الفقرة السابقة، كما أن مقارنة مساحة الأراضي الزراعية وفقًا للتعداد الزراعي لعام ١٩٨٩ ، ١٩٩٩ جدول (١-٢) بمساحة الأراضي الزراعية وفقًا لبيانات قطاع الشنون الاقتصادية بوزارة الزراعة لعام ١٩٩٦ تشير إلى أن عناك نقصًا في مساحة الأراضي الزراعية خلال الفترة ١٩٩٠ - ١٩٩٦ تشير إلى أن عناك نقصًا في مساحة الأراضي الزراعية خلال الفترة ١٩٩٠ - ١٩٩١ مقداره تحو ٢٨٦ ألف فدان، أي بمتوسط سنوي ببلغ نحر ٧, ٤٧ ألف فدان، وهو معدل ببلغ نمانية أضعاف المعدل الأول، وأربعة أضعاف المعدل النائي. وفي معدل ببلغ نمائية المساحات من الأراضي الجديدة.

جلول الدم (١-٢) الاستقطاعات من الأراضي الزراعية مورعة على محافظات الجمهورية بالمنسان أفلال الفترة ٨٣ــ١٩٩٥

المحافظة	استنظاعات	استقطاعات لغرض	استقطاعات لغرض	إجمالي	%
	لغرض التبوير	التوسع العمراني	التجريف	، محددا	
القاهرة	77. 477	7117	17	7771	£, v
الإسكندرية	16.4	7.5	-	7.17	Y,£Y
دمياط	15.0	٥٩.	77	1977	۲,۳٦
البحيرة	1446	1177	1770	0773	۰,۲۷
كفر الشبيخ	1104	YAFI	YAE	TEYA	17,3
الشرقية	***	7077	347	277	1,40
الدقهلية	٦٧٣٧	7100	ETE	1.777	14,48
الإسماعيلية	-	٨	**	٨	1,01
السويس	177	۳۷	**	0.5	177
الغربية	0771	١٨٧٠	407	Aloy	10,01
المنوفية	47.50	ደ ٩٦٦	1174	9979	14,19
القليوبية	7730	087.	777	11410	18,00
وچه بحری	T. VEO *	70337	0700	1.411	V£,01
الجيزة	1775	1411	127	የግ ለግ	£,0Y
القيوم	ATY	1777	£47	7011	۳,۰۸
بنی سویف	444	1011	۳۷۳	4410	7,10
مصنر الوسطى	4437	1403	908	1.17	11,.7
المنيا	779	4445	£14	1984	4,+4
اسيوط	71.	777	4 • £	1111	۱,۳۸
سوهاج	3 . 7	1010	001	7777	7,47
ائتا	1	1444	T9A	77.67	7,74
الأقصر	YA	19	11	٨٥	1,17
أسوان	171	710	1.4	940	1,74
وجه قبلى	٣979	1.44	1794	11770	18,88
إجمالى الجمهورية	7 / 7 / 7	70170	۸۱۷۲	710.4	١,,,

المصادر بمعمت وحسبت من: وزارة الزراعة واستعملاح الأراضي والإدارة العامة لحداية الأراضي.

جدول رقم (١٠١)، التوزيع الجغرافي للرقعة الزراعية الصوية لعام ١٩٩٦ مقارتًا بعام ١٩٨٢ (بالقدان)

المحاقظة		للتغير			
	1444	الهيكل التسبى %	1111	الهيكل اللسبي %	%
الإسطارية	11777	1,07	PA11A	1,74	(F,07)*
الحير ۽	V.,40.	17	V0009.	1,11	٧,٨٠
الغربية	£17017	V, (4	777114	1,44	(A,Y)
كغر الشبيخ	LIPSTV	٧,٩٥	P1A:Y0	٧,٥٥	,77
الدائهانية	701370	٩,٨٥	14441	A, T 1	4,61
دمیاط	A4YY7	1,08	1:1677	1,61	14,51
فلنرفية	781171	1+,11	771177	Aa,F	14.11
الإساعيان	Y7:01	1,71	171711	1,41	۸۲,۱۰
بوں۔۔	,	ped .	PY. 1	1,14	mes .
ودريس	Y100	.,17	17710	۱٫۱۷	٧٧,٧٠
السوابة	77 E 1 0 +	۵,۵٦	7.7471	٤,٠٠	(1.1)
القليوبية	165/55	۲,۱۷	14974	۲,۵۰	Y,Ya
الكاهر ة	401	1,11	VYT !	4,14	71,1.
الجيزة	171171	7.17	147707	7,27	۸٫۸۰
يلان سويليا	TEAPLE	1,77	1111111V	۲,1۸	3,11
e 3,63	rerers	41,0	Physic	٥,١٦	724
المثيا	ETEEAT	Y,11	ELVATE	0,97	(٣,٦٠)
امتيوك	PHYSEA	7,11	TYLENT	٤,٣٦	(5.5)
شرهاج	757756	1,44	YALGIT	۲,۸۹	1.774
យ	++1564	١٥,٥	741404	۳,۷۰	(14,4)
المون	117417	1,71	178780	1,71	7,07
الأقمير	-		44110	۲۲,۰	14
إجمالي الوادي	PATTYO	١	3 44444	AY,7E	۸,۲
الأوالين الجدود	b.r		37768	1,41	P4
ساروح	-	-	149744	۲,۵,	479
شعل سينام	+		YVMAY	1,00	gra
چدب سرفاد			TAFE	1,13	ep
أراشم مسراوية	-	p.0	7V00V7	1,17	>11
از اطنی عجمدہ	ы		41	٧,٢,٧	
إبستم البسيورية	HACEPHA	1	DENTERS	١	٧,٢٢

المصار؛ جسمت وحسبت من الإدارة المركزية للاقتفساد الزراعي، قطاع الشئول الاقتصالية، وراوة الزراعة واستصلاح الارافيي،

⁽⁴⁾ الإرقام الوضوعة بين قوسين سالية التي تشير إلى تغير القص

الأراضي البديدة

على مدى قرنين من الزمان تشير البيانات الإحصائية إلى حدوث تناقص مستسر التعيب القرد من المساحة المأهولة، وكذلك من المساحة المزروعة. فمن جدول (١- ٥) يتضمح تناقص نصبب الفرد من المساحة المأهولة من ٤,١ فدان في عام ١٨٠٠ إلى ٢,١ فسدان في عام ١٩٠٠ إلى ٢,١ فسدان في عام ١٩٠٠ وفي الوقت نفسه تناقعي نعيب الفرد من المساحة المزروعة من فدان واحد في عام ١٩٠٠ إلى ٤,١ فدان في عام ١٩٠٠، ثم إلى ٣.١ فدان في عام ١٩٥٠، وإلى أقل من ١٢٠٠ المساحة المؤروعة من فدان واحد إلى أقل من ١٩٠١، وإلى أقل من ١٩٠٠، وإلى أقل من ١٩٠٠ المساحة المأهولة نسبة ٥/ من إلى أقل من ١٢٠ المساحة المأهولة نسبة ٥/ من الجمالي مساحة مصر حاليا، ومن المتوقع إذا استمرت الأوضاع على ما هي عليه أن استمر هذه الأنصبة في جـم، ع من أعلى الكثافات في العالم، بن إن هذه الكثافة السكانية الأرضية في ج-م، ع من أعلى الكثافات في العالم، بن إن هذه الكثافة ألسحت متعارضة مع متطلبات التنمية ، إذ إن التوسع التنموى الزراعي والصناعي والإسكاني يقتطع في مناطق كثيرة من المواد الأرضية المستجة أو يتم على حسابها، والإسكاني يقتطع في مناطق كثيرة من المرقعة الزراعية في بعض السنوات نحو ٢٠ الفحت وعلى معدل المستقطع من الرقعة الزراعية في بعض السنوات نحو ٢٠ الفحت وعلى معدل المستقطع من الرقعة الزراعية في بعض السنوات نحو ٢٠ الفحت وعلى عند هذا الحد، بن قدان سنويًا، ولم تقف الأثار السليبة لهذا التكدس السكاني عند هذا الحد، بن قدان وجه الحلل الاقتصادي الإنتاجي والاجتماعي الصحى الصحى .

جدول (١-٥) تطور نصيب الفرد من الساحة المأهولة والساحة المنزرعة

نصيب الفرد من المساحة المزروعة بالفدان	نصيب الفرد من المساحة الملمولة بالفدان	المساحة المروحة بالمليون فدان	المساحة المأهولة بالمليون فدان	عدد السكان بالمليون	السنة
) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3,1 7,1 3,1	1,7° £,7° 0,7° V.A	٤,٢ ٦,٦ ٧,٣ ١٢,٥	٣ 11, ٢ 19 17	14 19 190.

المصدرة مجاس الوزراء حصر والقرن الحادي والعشرون الفاهر ١٩٩٧.

ومن ناحية أخرى تشير أكثر التقديرات تفاؤلا إلى أن الزيادة في عدد سكان سعر خلال العشرين عامًا القادمة ستصل إلى نحو عشرين مليون لسمة، الامر الذي سيصل بعدد سكان البلاد عام ٢٠٢١ إلى أكثر من ثمانين طيون لسمة، ويفاقم درجة الكفافة السكائية الأرضية، ويجعل الخروج من الوادي ضرورة تأخر تحقيقها كثيرًا، وذلك بالرغم من الجهود المبذولة للتوسع الزراعي الأفقى عبر العقود الخمسة الماضية والموضحة بالجدول (١-١).

جدول (۱۰۱): مساحات التوسع الأفقى خلال المترة ١٩٥٧ ـ ١٩٩٧/٩٢ (الساحة بالقدان)

الإجمالي	- 94	- ۸۷	- 74	- YA	- 07	سنوات الغطة
اببسى	1997	1997	1984	1444	1444	المنطقة
٥٤٣٨٠١	7891	177	rerr.	1.1.	1.170	شرق الدلتا
409.50	. 77	68786	14441	Mari	17795.	1478 700
1,+88318	177	7 / {///c	111111	1 2794.	11.01.	غرب النقانا
100.10	71	19701	EVA	_	ለባደኘው	بمسر الوسطى
181791	107	784	9797	. Tho.	YA9 £ £	مصر العليا
۸٤٥١،		77.8.	٤٦٧،	79	109	الوادى الجديد
777,0.	{0	7771	1ten	Year	Witer	سيناء ولسرل
				The de	*	اقتاة
404044	201111	10, Vo.	149411	-YYYYA.	417	الإجمالي

ورغم هذا التوسع الهائل الذي يتجاوز ؟ ٥٠ ، ٢ مليون فدان، إلا أن التقديرات الواردة في جدول (١-٧) تشير إلى أن نحو ٢٨٪ من هذه المساحة فقط هي التي دخلت مرحلة الإنتاج الفعلي، وأن الجزء المتبقى والمقدر بنحو ١١٥ ألف فدان لم

⁽۵) طبيقًا تكتاب الاحتصاء المدوى لعام ١٩٩٨ لم تشجارة السياحة المستسلحة أعرام ١٩٩٦/٩٥ و ١٩٩٧/٩٦ نحو ٥٧ .. ٥، ٢٤ ألف ف ان على التسرتيب. وكسذلك تشسيسر بيسانات شعلة الدولة ١٩٩/٩٨ إلى استهداف استصلاح نحو ٢٠٢١ ألف طال فقط خلال تلك السنة.

يدخل مراحل الإنتاج المختلفة بعد، حيث إن كل ما تم فيه هو تمهيد البنية الأساسدة العمليات الاستصلاح فقط. وتتوزع هذه المساحات المضافة على النحو الوارد في جدول (١-٧).

لقه شهدت العقود القريبة الماضية زيادة في المساحة المرورعة في تخوم الوادي والدلنا شرقًا وغربًا وشبالاً وجنوبًا. ومع ذلك فهله المساحات لم يكن لها أثر يذكر في إحداث خلخلة للتكس السكائي في البلاد، وإن كانت قد ساعمت بشكل متزايد في الدخل الزراعي بمختلف مصادر على النحو المرضح في جدول (١-٨). وقد يكون التفسير المنطقي لللك هو اعتساد هلم الأراضي على استخدام المستحدثات التكنولوجية قليلة استخدام العمالة وكثيفة استخدام رأس المال، وذلك بالإضافة إلى طبيعة التركيب المحصولي والمحاصيل المزروعة في هله الأراضي واعتمادها على العمالة المحدودة المدربة ذات المستوى الفني المرتفع.

جدول (٧٠١)؛ مساحة الأراضي الجديدة التي دخلت مرحلة الإنتاج الفعلي

البيان
١ ــ أراض صحرواية
مطروح
شمال سيناء
جنوب سيناء
إجمالي الأراضي الصحراوية
٢ ـ أراض جديدة
الإجمالي

المصلو: لشرة الاقتصاد الزراعيد مرجع سابق.

جدول (١-٨) تطور مساهمة الأراضي الجديدة في الإنتاج الزراعي خلال الفترة ١٩٨٦_ ١٩٨٥

(القيمة بالليون جنيه)

1990	1947	السنة	
			قيمة الإنتاج
7770.	۸۰۷۳	الإجمالي	
٥٠١٨	= 1.Y ±	من الأرض الجديدة	النباتي
1 £,9	٧,٥	%	
181.4	18.77	الإجمالي	
ETT YIY	(177	من الأرض الجديدة	الحيو اني
12	Es £, t	%	
7177	757	الإجمالي	
757	<u> </u>	من الأرض الجديدة	السمكي
7,11	·	%	
£99A0	17727	الإجمالي	
YAPO	771,7	من الأرض الجديدة	الإجمالي
17	٦,٨	%	

السهدر نشرة الأقتصاد الزراعي مرجع سابق أعداد محتلفه

الجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية الستصلحة

بالرغم من أن مساحة الأراضي الجديدة بلغت عام ١٩٩٧ ما يوازي ٢٠٢٪ من إجمالي مساحة الأراضي الجديدة بلغت عام ١٩٩٧ ما يوازي ٢٠٠٤٪ من الجمالي مساحة الأراضي الزراعية القديمة في مصر : إلا أنه تبعا للسهوم الإدارة المزرعية تعتبر المساحة مقياساً غير ملائم للمقارنة بين الأراضي المختلفة. والمقارنة الأصح تتم على أساس السعة الإنتاجية لهله الأراضي. وهنا تظهر أهمية التعرف على الحقائق التالية :

- ا ثلث الأراضي المستصلحة لم يدخل فعلاً في العملية الإنتاجية ، كما أن تعتف الأرض المستصلحة فقط هي القادرة على إعطاء إنتاج فعلى يخضع لمعابير التقييم الاقتصادي .
- ٢ الأراضى المستصلحة التي وصلت إلى موجلة الإنتاجية الحدية لا تزيد عن نصف مليون فدان على أحسن تقدير.
- ٣- لم يتعد نصيب الأراضي الجديدة أكثر من ٩ . ١٤ ٪ من إجمالي قيمة الإنتاج
 النباتي على المستوى القومي و٥٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني على
 المستوى القومي و١١٪ من إجمالي قيمة الإنتاج السمكي في ذلك القطاع في
 عام ١٩٩٥.
- وعلى وجه العصوم، قدرت مساهمة الأراضي الجديدة في جهافي الدخل الزراعي عام ١٩٩٥ بنحو ١٢٪ من إجمالي صافي الدخل الزراعي^(١). وهو ما يشير إلى تدنى مساهمة الأراضي الجديدة في إجمالي الدخل الزراعي القومي، بالرغم من أعميتها من ناحية المساحة.
- ٤- وبدهي أن ذلك الوضع يرجع إلى تدنى الإنتاجية الفدائية بالنسبة للقطاع النباتي ، وصغر حجم الاستثمارات الموجهة للإنتاجين الحيواني والسمكي في الأراضي المستصلحة ، وقد بلغت إنتاجية الفدان الحاصيل القمح والشعير والذرة الشاهية والفول السوداني ١٠,٨، ٩٠ ية ، ٤، ١٥, ٢٠ أردب على التوالي في عام ١٩٩٢ في الأراضي الجديدة (٢). ومن المقارنة بالإنتاجية الفدائية المحققة في الأراضي القديمة في العام نفسه والبالغة ٨١، ١٥ ، ١٦ ، ١١، قروقًا واضحة تعكن تدني مساهمة الأراضي الجديدة في الدخل الزراعي القومي (٢) ، واضحة تعكن تدني مساهمة الأراضي الجديدة في الدخل الزراعي القومي (٢) .

⁽¹⁾ نشوة الاقتصاد الزرائي 1997.

 ⁽٢) المصدور الوزارة الزراعة واستنصال الأراضى قطاع الشئون الاقتصادية. الإدارة العامة للاقتصاد الزراعي الدخل الزراعي القومي تقديرات على مستوى الجمهورية، أعداد مختلفة.

 ⁽٣) من المهم هذا أن توضع أن الإنتاجية في الأراضي الجدامة قد تتفوق على إنتاجية الأراضي القديمة
بالنسبة لبعض للحاصيل في ظل النكاؤلوجيات الحديثة المستخدمة في الزراعة، عثل أساليب الري المتطورة
(الري بالرش الثابت أو المتحوك أو المحوري، والري بالتنابيط)، وأساليب استخدام تقاري وشملات=
 ٢٥

التساهم الأراضى الجديدة في إنتاج الأعلاف الخضراء، وتبلغ سبة مساهمتها ٨.٠٪ فيفط من إجمالي الأعلاف. وتجدر الإنسارة إلى أن توفير الأعلاف الخضراء هو المشكلة الرئيسية التي تواجه التوسع في الإنتاج الحيوالي لعدم إمكانية التوسع في زراعتها في الأراضي الغدية. وإذا انجهت الأراضي الجديدة إلى التوسع في زراعة الأعلاف فسيؤدى ذلك حتما إلى التوسع في الإنتاج الحيواني على المستوى الفوسي. حما أن المراجع العلمية تشير إلى أن لحصوبة الأراضي الحديثة والمستصلحة تزداد بؤراعة الأعلاف الخضراء بها.

التوسع في الأراضي الزراعية الجديدة

ويبدو أن تباطؤ جهود الاستصلاح في السنوات الأخبرة [راجع جدول (١-٤)] قد دفع الدولة إلى تبني إستراتيجية بعيدة المدى تستهدف زيادة ساحة المعمور من الأراضي الزراعية المصرية إلى نحو ٥٠٪ من مساحة مصر الكلية.

و في هذا الإطار تشير إستراتيجية التوسع الأفقى حتى عام ٢٠١٧ إلى أن الماطق التي يمكن التوسع فيها على النحو الوارد في الجدول (١ ـ ٩).

منتجة بأساليب حديثة (مثل أساليب التهجيم) والتحسين الورائي وزراجة الأنسجة . .) ، وأساليب نظية الثبات الحديث (مثل أساليب زيادة فعالية التسميد العضوى باستخدام أتواع من البكتريا المثبة للازوت الجوي والاتجاء للزراجة الحيوية النظيفة ، وإضافة الأسمدة الكيماوية عن طريق الرى بالتنقيط حتى لا يحدث فقد بها . .) . كل ذلك وغيره أديا إلى أن او نشاع الإنتاجية أصبح لا يرتبط بنوعية التربة ومنتى خصوية الأرض بقد ما يرتبط بالموارد الراسطاية والتقنيات المذينة .

رمن هذا المنطلق فإن إنتاج عدد كبير من المحاصيل و من أهمها الخضر والفاتهة أصبح يتمتع بكفاءة إنتاجية عالية في الأراضى العدم اوية الجديدة التي يمكن تنعيذ أساليب الزرات الحديثة بها بسبولة ومرونة كافية عن الأراضى القديمة، طالما أن هناك موارد رأسمالية كالمية لتوفير وسائل الزراعة الجديثة ، وعوامل حماية كافية كلفيات مثل الانتاج في صوب أو الزراحة تحت الأنشاق البلاستيكية أو مثل إنشاء مصدات الرياح الكافية وعلى سيل المثال ، فإن الموز الذي أصبحت إنتاجيت في الأراضى العدم أوية تعوق بكثير إنتاجيت في الأراضى القدم إلى حافي الري الحديث والسباد الحديث وزراعة الانسجة والحساية بمتعدات الرياح - أصبح يزرع في قرأة متقولة بالكامل ومجهزة يكل الاحتياجات الغدائية للنبات ، وهم ارتفاع التكاليف في مثل هذا النوع من الزراعة إلا أن العائد مجز بشكل كير .

رضية القابلة للاستسلاح	ارالوارد الأ	$(A-1)^n$	Je.La
	_	Marine S.	Annual Property of

%	المساحة بالفدان	المنطقة
٤,٥١	\$17,7.	سيناء
٧,٠٧	784,4	شرق الدلتا
1,19	۱۰۸,۸۳۰	وسط الدلتا
11,59	1,.07,9	غرب الدلتا
© 1+,A1 €	191,0	مصىر الوسطى
11,70	927,9	مصر العليا
1,00	0 . ,	بحيرة ناصر
١٠,٣٦	૧ ٤٨,٨٠٠	الصحراء الغربية
٦,००	7.,	حاليب وشلائين
۳۷,۱۱	7, £ ,	ھنوب الوادي (نوشكي)
	9,171,981	المجموع

المصدر الهيئة العامة الشروعات التعمير والتنعية الزراعية إسترايجية التوسع الأالى في استصلاح الأواضي حسني عام ٢٠١٧: ص ٦.

وتستند عذه التشديرات إلى دراسات المخطط الرئيسي للاراضي و دراسات جنوب الوادي غربًا (منطقة توشكي) وشرقًا (حلايب وشلاتين). وقد وتي أنه يمكن اختيار ٣ ملاين قدان منها للاستصلاح حتى بدام ٢٠١٧، منها نصف مليون قدان على الأقل بمشروع جنوب الوادي

ويوضح جدول (١٠١١) تصليف التربة في عدّه المساحات، ويتضح منه تدنى الرئب الطبيعية لعظم عدّه المساحات والحصارها في الرئب من الشاللة حتى السادسة

جدول (١--١) توروح الناطق الوصلة للاستصلاح ورتبها الانتاجية

		-					
بنحرى العالمة وحوليا ترعه	14.0414	ثالثة وراسه					
الخطارة	****·	رابعة وخامسة					
ا مزوعة الشباب	£Y···	고 <u>년</u> 6	صالحة لزواعة الخضر والتاكية	الإجمالي	T.Y7.AY		
رمسيس	Y	رابعة					
المازلية	17.	رابعة		حلايب وشلاتين	10,000	ثالثة خاسة	
احدارة بليس	117	رأيعة		مهل قروين + عين الدللة والأبيض	10,	ولبعة مادسة	
وروت أحسد عمرابي	10 2 E	رنب	موسعه العدارية		والبعه	زاية	
الدار الساسية	140	تالثه ورابعه		شرق العوينات	۲۰۰,۰۰۰ ثالثة ساوسة	المائة_ساوسة	
شرق السويس	570.	رابعة		مشروع مبارك	10,	بلون تصنيف	
غرب البحيات		رابعة وخامسة	_	محافظة أمييوط	٠٠ (١٦٢ ورابعة	رأيعة	
الصحراوي							
جنوب طريتي الإمساعيلية	41114	خامسة	حصوية وحجرية	1.1	2	是	
الثابعة	141.	ثالثة ورابعة		الضبعة والعلمين	184	رابعة وخامسة	
شرق البحيرات المرة	٨٧٥٠	ثالثة ورابعة	الصرف	وادی شکری	104	رابعة	
جنوب بورسعيد	£14	ثالثة ورابعة	ملحية قلوية سيئة	البستان وامتداد البستان	٤٨٥٠٠	فالتة ورابعة	
شمال الحسينية	****		لتحسين قبل الزراعة	كفر داود السادات	٧٢٠٠٠	وايعة وخامسة	
اجنوب الحسينية	٠٠٨٥٤	ثالثة ورابعة	سينة الصرف غمناج	ابر ماض وقلابشوه	19740	ثالثة ورابعة	عالية اللوحة
اشرق بحو البقر	111		خواصها قبل الزراعة	الكوم الأخضر ودرشيمي	r 40	ثالثة ورابعة	
جنوب سهل بورسعيد	440	ثالثه ورابعه	تحسين الى تحسين	شمال مطويس	١٣٠٠٠	وأيعة وخامسة	
شمال سيناء	و١٢٢ أنِّف فدان	العَالِمَة (ب)	شديدة اللوحة بطيئة النفاذية	غرب اليولس/نوه مسالم	544.·	age!	
النطقية	الماحة	الرتبسة	أهم الحواص	النطق	الماحة	الوتبسة	أهم الحواص

للصدر: البيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية إستراتيجية التوسع الأفقى واستصلاح الأراضي حتى عام ٢٠١٧.

وتحد: و ثيغة أخرى (١٦) خطة التوسع الأفقى المستقبلي حتى عام ٢٠١٧ بنحو ٤. ٢ مليون فدان بمعدل سنوى ١٥٠ ألف ندان كالآتي :

- (١) استصلاح ٧٢٧ ألف فدان بسيناء كالأتى:
- ١٠٠ ألف فدان بمنطقة شمال سيناء تروى بمياه ترعة السلام .
- ٧٧ ألف فدان بوسط وجنوب سيناء نروى من نرعة الشبخ زويد وترعة التوسع والمياه الجوفية .
- ٢٥٠ ألف فدان بوسط سيناء تروي من المياه المترقع الحصول عليها من جونجلي.
- (٢) تنمية باقى مناطق شمال مصر باستصلاح مساحة ١١٢٦، ألف فدال على النحر الآس.
 - ه , ٤٧٧ ألف قدان بتناطق شرق الدلتا .
 - ١٤٠ ألف فدان بتاطق وسط الدلتا.
 - ٤٠٤ آلاف فدان عناطق غرب الدلتا ومطروح.
 - ١٠٥ ألاف فدان بمناطق شمال الصعيد.
 - ١٤٨ ألف قدان بمناطق الساحل الشمالي الغريب -
- (٣) استغلال الموارد الأرضية البالغ مساحتها ٥ ، ١ مليون فدان بححافظات جنوب مصر (اسيوط، سوهاج) قناء أسوان، الوادي الجديد، على النحو التالي :
 - ٤٤٥ ألف قدان جنوب الوادي .
 - ٥٠٠ ألف فدال ترعة الشيخ زايد.
 - ٥٠٨ آلاف فدان بمحافظات التمعيد.

⁽١) سعد نصاره ١ إنجازات قطاع الزراعة واستصلاح الأراضي وأهم التوجهات المستقبلية للتنعية الزراعية في مصر ١ مؤتمر حديث تطويع ثورة التكنولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التنعية ، مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية -الأهرام-أكتوبر ١٩٩٨ ،

٦٠ ألف قدان بمثلث حلايب وشلانين.

و يحظى مشروع تنمية جنوب الوادى باهتمام بالغ من قبل الدولة ، حيث تسعى من خيلاله الإحداث التوازن السكاني بين طرفى الوادى . وقد أشارت معظم الدراسات التي أجريت حول هذا الموضوع إلى توافر مساحات من الأراضي الصالحة للزراعة ، تتراوح مساحتها بين مليون و ٣٠٣ مليون فدان في المنطقة جنوب غرب الوادى القديم . (١١) والتي من أهمها :

الملامح الأساسية لمشروع لنمية جنوب الوادي

في ضوء التصريحات والمعلومات المتاحة ، يسعى المشروع إلى تجفيق الأهداف التالية :

- إضافة مساحة جديدة من الأراضى الزراعية يمكن أن تصل إلى مليونى فدان تقع في المساحة المحصورة بين مفيض توشكي جنوبًا وواحة باريس شحالاً ومشروع العوينات غربًا.
- ٢ _ إقامة مجمعات زراعية صناعية تقوم على استغلال الموارد الزراعية الأولية التي نسجها الأراضي الجديدة .
 - ٣-إقامة مشروعات للثروة الحيوالية ،
 - غ ـ تشجيع النشاط السياحي في هذه المناطق والني تضم كثيرًا من الآثار القديمة .
 وبقوم المشروع على تنفيذ الأعمال التالية :
- ١ .. إنشاءات عملاقة في أقصى الجنوب الغربي للبلاد تتضمن إنشاء معطة رفع

⁽١) من أهم هذه الدواسات :

ودرامة عينة تعمير الصحاري خلال الفترة ٦٢ ١٩٦٩ .

_مخطط تنمية الصحراء الغربية (١٩٧٤ _ ٢٠٢٠).

⁻حصر الأراخيي الذي أجرته البيئة المدرية العامة لتعمير الصحاري.

ـ دراسة انهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنبية الزراعية عام ٨٢/ ١٨٨ .

منراسة أتنادية البحث العلمي والتكتراؤجيا ومعهد الصحراء ١٩٨٩.

كبرى بإجمالي تصرف يصل إلى ٢٥ مليون/م٣ في حالة أقصى الاجتياجات ويقوم التصميم الهندسي لهذه المحطة على إمكانية الاستفادة من المباه من بحيرة ناصر في أي من المناسيب التخزيئية ما بين منسوب ١٤٧ م، وكذلك إنشاء قناة رئيسية يصل طولها لنحو ٣٢٠ كم ابتداء من محطة الطراد العمومي وحتى واحة باريس، بالإضافة إلى مجموعة من الترع الرئيسية بأطوال تتراوح بين ٤٠ و ٨٠ كم للترعة الواحدة ، وذلك بهدف نقل نحو ٧٠ م مليار م٣ من الباء سنويًا .

٢ ــ إنشاء محطات رفع عملاقة تتجاوز قبمتها ٥ , ١٠ مليار من الجنبهات، بالإضافة
 إلى ما يراقق هذا كله من مشروعات للبنية التحقية تتفاوت التفديرات بشأن
 تكلفتها حيث تصل إلى نحو ٢٠ مليار جنيه مصرى.

٣- خلق مجتمع جديد ومستقر ينتج ويستهلك في منطقة مدار السرطان؛ مع ما يتطلبه ذلك من ترويض للبيئة في ذلك المكان حتى تصبح صالحة الإقامة هذا المجتمع. ومن طمر حات المشروع الوصول بمساحة المعمور من أرض مصر إلى ٥٦٪ من المساحة الكلية.

ولا شك آن النجاح في الوصول إلى أهداف هذا المشروع سيحقق نقلة نوعية للمجتمع المصرى على المحاور الاقتصادية والاجتماعية والسياسية بل والأمنية أيضًا. على أن التحقق من إمكانية تنفيذ الأهداف المعلنة للمشروع يقتضى منا منافشة عدد من الجوالب المرتبطة بالموارد واستخداماتها والاستثمارات ومصادرها والإدارة و تبطها المناسب، والتكنولوجيا وتطويعها لخدمة أهداف المشروع ، وغير ذلك من الجوانب الثقافية والسياسية والأمنية للحددة لنمط التنمية في عدا الإقليم . على أن ندرة البيانات المتاحة حول المشروع وتضاربها في كثير من الأحيان يجعلان المناقشة العلمية لكل أو بعض هذه الأمور شيئًا ضعب المنال ، وللملك سنحاول فيما يلى طرح أهم القضايا التي يجب أن يتسم النقاش والحوار حولها ويشريها ، وذلك لما لها من أرتباط قوى بإمكانيات التنمية وتحدياتها ومداها وغطها الأمثل في خدا الإقليم (١١).

 ⁽١) لمزيد من النفاعسيل راجع: محمود منصور حبد الفتاح، وغادة على الحفنارى، ٥ عد الشعبة والاستشلال الزراعي في مشروع الوادي الجديد ٤، بدوة المشاركة في التنمية ـ مركز دراسات الدول النامية ـ كلية الاقتصاد ـ جامعة القام قـ مارس ١٩٩٧.

١- قضية الموارد الأرضية

تشير البيانات المنشورة حديقًا عن تصنيف النرية [راجع جدول (١-١١)] في الوادى الجديد وجنوب الوادى إلى توافر نجر ٤ ، ٣ مليون فدان في منطقة منخفض جنوب الوادى من الرتب الأولى والثانية والثالثة والرابعة . ومن ناحية أخرى يذكر كثير من خيراء التربة أنه لا يوجد من التاحية الفنية ما يعوق استزراع أى تربة ، إلا إذا كانت هناك موانع جيولوجية تتعلق بطبيعة سطح الارض في هذه المنطقة . ومن المعروف أن هذه المنطقة تتعيز جيولوجيًا بالآتي :

- (أ) الكتبان الرملية سريعة الحركة (٨-١٦ مترا في السنة).
 - (ب) المنخفضات والوديان العميقة.
 - (ج) عدم وجود سخرج للصوف.

وهي معوفات من الممكن أن تصيب بالضرر المساحات التي يجرى استزراعها ، كما أنها تطرح أمامنا مشكلة الصوف باعتبارها من أهم التحديات في هذا المشروع ، والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند تحديد أنواع الزراعات ونمط التركيب المحصولي في هذه المنطقة .

المقضية المياه (ريا وصرفا)

المطروح حاليًا هو أن الاحتياجات المائية للتوسع الزراعي في مساحة نصف مليون فدان تصل لاكثر من خسسة مليارات من الأمتار المكتبة من المياه، تم حسابها في ضوء تقدير منظمة الأغذية والزراعة عن البخر المرجعي والبخر منتح المرجعي في مصر. إذ يبلغ متوسط البخر المرجعي على مدار العام ٤٧، ٤ م/ يوم أو ما يعادل حوالي ٢٦٩/ فدان/ يوم. ويبلغ إجمالي البخر نتح المرجعي على مدار العام ٢٨٠ م/ سنة أو ٢٦٠٠م الدن أفرانه بعد إطبقًا لتقديرات "بيومي" ١١٥ فإنه بعد إضافة احتياجات غسيل التربة ٢٠٪، وبافتراض مستوى كلاءة عام لنظام الري ١٨٠٠ م.

⁽١) سوسي عطية ، « أبيس هناك سجال لإهدار الباه سرة أخرى ا، المجلة الزراعية - دار التحاون للطبيع والنشر -القاهرة ١٩٩٧ ا

وطبقًا الهده البيانات فإن تصوف الترعة بفرض أن المشروع مسخدم (٥٠٠) الغ فدان سيتراوح بين (٨، ٢٥) مليون م^٣ يوميًا . وستكون الاحتياجات المائية الكلية على مدار العام حوالي (٧٥، ٥) مليارم^٣ محسوبة عند مأخذ الترعة .

وفي ضوء هذا التقدير، فإن هناك مجموعة من القضايا لابد من إثارتها:

(أ) أثر إحلال نفس الكهية من مياه الصرف، أو المياه المعاد استخدامها تعويض هذا القدر من المياه الذي يتم احتجازه من قبل السد العالى، على خصرة التربة والإنتاج الزراعي في الوادى القديم والدلتا (مشكلة التلوث، وتركز الأملاح في مياء الصرف).

جدول رقم (۱۰۱۱) الحصر الاستكشافي ومساحة الأراشي طبقًا لدرجاتها بمنطقة الوادي الجديد وجنوب الوادي

تفسيم	الماحة	مساحة ا	الأراضى مقسمة حل	ى الدرجات الإنتاجي	ة (ندان)	إجمالى الأراضى
		الدرجتان الأولى والثانية	الدرجة الثالثة	الدرجة الرابعة	الدرجة الحامسة	الصالحة للزراسة (فدان)
الواسات السمو الفرافوة	٤,٥٠٠,٠٠٠	Y0,	0.,	100,000	£11,111	170,
أواجات فتلغاه	1,710,471	140,000	1.0,	171,111	٦٨٣,٠٠٠	۱,۰۸٤,۰۰۰
الواحات الخارجة	1,888,780	. 100,000	۲۷۵,۰۰۰	,	1, 111, 111	۲,۰۲۵,۰۰۰
متخفض جنوب الوادى	۸,۰۰۰,۰۰۰	ነኛለ, ገለ።	1,874,171	1,171,74	-	7, 274,070
شرق العوينات	4,800,00		- I	3 - 11	-	۳,۷ξ۰,۰۰۰
السد المالي	٧١٣,٠٠٠	YY,0	40,000	40,	,	٧١٣,٠٠٠
إجمالي	TO, 11V, 110	\$11,140	7,+78,77+	7,.77,77	7,0,77,	11,777,080

^{*} هناك أراض مماحة للزراعة بدرجات مختلفة لم يرد توزيعها بالدراسة .

المصدرة وزارة الأشمال السامة والموارد المائية ، تتمية جنوب مصر مشروح ترخة الوادي الجديد ، ١٩٩٧ .

- (ب) إمكانية توفير كميات من المياه المستخدمة حاليًا في الرى في الوادى القديم والدلتا في ظل التركيب الحيازى للأراضى الزراعية، وما يونبط به سن غط للتركيب المحصولي والإنتاج الزراعي. إذ تشكل الحيازات الصغيرة (أقل من خمسة أفدته) نحو ٧٠٪ من مساحة الأراضي الزراعية المصرية ويسردها نمط من الزراعات والتركيب المحصولي يقوم على تحقيق الاكتفاء الذاتي للغلاح . كما يتصف الحائزون بضعف القدرة الاقتصادية ، وبالتالي ضعف قدرتهم على استخدام التكنولوجيا المتطورة .
- (ج) نسبة البخر العائبة من ناحية وطبيعة التربة المسامية وعالية النفاذية من ناحية أخرى والفقد الناتج عن ذلك في المياء (تسربت الكسية التي تم صرفها في مفيض توشكي خلال موسم الفيضان قبل الأخير، والتي بلخت نحر ١٠٠ مليون م٢ في خلال آربعة أيام فقط).
- (د) حتى الآن لا توجد حلول قنية لمشكلة عسوف سياه الرى الزائد في عله المناطق.
- (عـ) التكاليف العماليمة للرى، والتي يقدرها البحض بنحمو ٢٥٠٠ جنيه/ القدان(١).

إن كل هذه الاعتبارات يجب أن تؤخذ في الحسبان عند تحديد أنواع الزراعات وغط التركيب المحصولي والسلالات الحيوانية التي ستكون سوضوع النشاط الاقتصادي في المنطقة.

٢-الظروف الناخية والبيئتان الطبيعية والاقتصادية

تتميز المنطقة بارتفاع درجة الحرارة في سنظم شيبور السنة ، مع رجود قصل شتوى معتدل. ويؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة البخر وشئة الإضاءة. وهي أمور

 ⁽١) نقار التكلفة الإنشائية للكيلوستر من ترعة الشيخ زايد بالمشروع بنحو ٢٠ مليون جنيه، وتقدر كذلك
 تكلفة البنية الأساسية للفدان المستصلح في المنطقة بنحو ١٠ ألف جنيد انظر تفرير مجلس الشورى.
 إستراثيجية إعداد المصرين لشمية العدم اعداجاة التعليم والباعث العلمي القاهرة ١٩٩١.

ذات نأثيرات لا يُكن تجاهلها على النفاعلات الحبرية وإمكانيات النمو للكثير من السلالات النبائية والحيوانية. فهي تؤثر على سبيل المثال في كفاءة نشبت الأزرت في حالة الحياصلات البقولية، وتؤدى إلى انخفاض نسبة السكر في البنجر، وارتفاع نسبة العقم في فصائل الجاموس المصرى.

كما تنصف المنطقة بالبعد عن مناطق التركز السكاني وأسواق الاستهلاك، وكللك مراكز إنقاج مستلزمات الإنتاج والخدمات. ويترتب على ذلك ارتفاع تكاليف النقل، ومن ثم تكاليف الإنتاج، كما نقل الدافعية لدى الكثيرين من المشتغلين والمستثمرين للذهاب إلى عذه المناطق والعمل بها.

وهي كلها عوامل يجب أن تزخد في الحسبان عند صباغة نمط الندسة الزراعية والتركيب المحصولي في هذه الناطق.

٤ _ الثروات المعدنية والإمكانيات السياحية في المنطقة

من المعروف أن هناك العديد من الثروات المعدنية الموجودة بدون استخلال كاف في هذه المناطق . كذلك هناك إمكانيات سياحية غير مستغلة . ويجب أن تؤخذ هذه الأمور في الاعتبار حين التخطيط لنمط التنمية في المنطقة .

٥-الاستثمارات المقدرة للعشروع

تقدر جملة الاستثمارات الخاصة بالمشروع بنحو ٣٠٥ مليارات جنيه حتى عام ٢٠١٧ ، تم تقديرها في ضوء التنمية المستهادقة بكل قطاع ومصاملات التكلفة الاستثمارية لوحدة النشاط. ومن أهم تخصيصات هذه الاستثمارات ما يلي :

ـ ٨٢,٧٠ مليار جنيه لقطاع الصناعة بما في ذلك البشرول (٢٧,١٪ من جملة الاستنهارات).

ـ ٩ , ٥٢ مليار جليه لقطاع السياحة (٣ .١٧٪ من جملة الاستثمارات).

ـ ٩٤,٢ مليار جنبه للتنعبتين العمرانية والريفية وقطاع الإسكان ٩١ . ٣٪ من جملة الاستثمارات).

. ٩ ، ٢٣ مليار جنيه لقطاع الزراعة (٨ ، ٧٪ من جملة الاستثمارات).

وتعنى عدّ: الأرقام أن متوسط الاستثمارات المقارة سنويا سيصل لنحو ١٥,٢٥ ملياز جنيه، وهو ما عِثل ٤٠٪ من قيسة الاستشمارات السنوية الحالية في كل القطاعات (الحكومي والخاص). أي أنه يجب ويشكل فورى مضاعات وقم الاستثمارات السنوية، وهذا الجهد يرتبط قبل كل شيء بالقدرة الادخارية للمجتمع وقدرته على استقطاب استثمارات بهذا الحجم ويشكل فورى مع استمراره لدة عشرين عامًا، مع مراعاة أن عناك احتياجات استثمارية أخرى للمجتمع للمحافظة على القدرات الانتاجية في باقي القطاعات، وتوسيع هذه القدرات.

حيازة الأراضى الرراعية وغيرها من الأصول الررعية

لسنا بصدد إجراء تحليل للطبقات أو الفئات الاجتماعية أو العلاقات الإنتاجية في الريف المصرى، ولنكن غاية ما يكتا إنجازه في حدود هذه اللراسة هو أن نسعي لرسد التغيرات التي طرات على ملكية وحيازة الأراضي الزراعية خلال الفترة مثذ ١٩٥٠ حتى الأن

كما بنضح من جدول (١-١١)، فإنه على مدى المث قرن من الزمان كان التخير الأساسي هو في اتجاء زيادة الوزن النسبي للفئات المتوسطة. وبالطبع فإن السياسات الإصلاحية الزراعية التي انتهاجت خلال الجمسينات والستينيات، والسياسات المغايرة التي انتهاجت خلال الجمسينات والستينيات، والسياسات المغايرة التي اتبعت في الفترة التي تلت ذلك، كان لكل منهما أثره على اتجاه وحركة الملكية الزراعية، ومن ثم على الأهمية النسبية للفتات أو الشرائح المالكة على امتداد هذه الفترة، فمن بيانات الجدول (١-٢١) يتضح أن عملية التركز الرأسسالي في ملكية الاراضي الزراعية تسرى منذ الخمسينيات دون أن يكون لقوانين الإصلاح الزراعي تأثيرها المنتظر على إعاقة هذا السريان. فقد تلاعمت وباستس ار الفتة الزراعي تأثيرها المنتظر على إعاقة هذا السريان. فقد تلاعمت وباستس ار الفتة الوسطي (٥ - ١٠ أفلدة) وزاد نصيبها النسبي من إجمالي المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٥ من النسبي في إجمالي المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٠ من أحسد في المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٥ من أحسد في المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٠ من أحسد في المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٥ من أحسد في المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٠ من أحسد في المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٠ من أحسد في المساحة المعلوكة قد تزايد خلال الفترة المنتهة في عام ١٩٦٠ من أحسد في المناحة المعلوكة في ١٩٠٥، ولكن هذا المنتهة في عام ١٩٦٠ من أحسد في المساحة المعلوكة في ١٩٠٥، ولكن هذا المنتهدين أحسد في المساحة المعلوكة في ١٩٠٥، ولكن هذا المنتهد في المساحة المعلوكة في ١٩٠٥، ولكن هذا المنتهد المساحة المعلوكة في ١٩٠٥، ولكن هذا المنتهد المساحة المعلوكة في ١٩٠٥، ولكن هذا المنتهد المساحة المعلوكة في المساحة المساحة المعلوكة في المعلوكة المعلوكة في المعلوكة المعلوكة في المعلوكة ا

جا ول (١١ – ١٢)؛ ملكية الأراضي للرراعية في مصر المرا أعوام ١٩٩١ ، ١٩٩٥ ؛ ١٩٧٤ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥

(العدد بالأنف حائز الساحة بالأنف فدال)

الجملة	ייין ייין		72.60	:	Y-75	<u>:</u>	34.1	::	114-	1:	1831	:	1. 641L 1. L. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	11	31.00	:	1837	1	11.30	·:	T4-V	:	۷۸۸۷	1
أكثر من ٥٠	171	*	11 12.1 1-17	72.1		1- lor ar	97.	lo_t	-	7.7	A 17.7 A17T	17.7		34.	34 M. W. 11/W	71.7		7	A IT.A YOV Y	۱۳. A		÷, γ	18,0 ACE +, Y	18,0
١٨ إلى أقل من ٥٠		Υ. ο	1191	۲۱.۷	45 T1. V 1797	3.1 1031 37	1203		اد طو	۲,۲	17371	۲۰.۸	V1 7 A 1787 Y. T	Y. 1	TE HALL T.1		10	0	1371 4.77 115	۷. ۲۲	1		1,1 a-11 V'VI	١٨.٨
د إلى أقل من ١٠ ١٨		7.4	. 071	٨. ٩	11 9.7 118 7.8 VA A.7 277 7.7 A. A.9. 671	۲,1	170	٨,٦	٧,	7,6	317	A . T		Ψ, γ	1) =	1	40.44	۲, ۵	A 1 - 1 4 - 2 4 A 2 3 - 1 AV	10.2	*	1.1	1.7 1/10 1.8	4,7
أقل من ٥ أفلنة ٢٦٠٠ ٢٠٤٤	17		3-17	ro,r	1919	1,36	T-181-	۱, ۲۵	7:17	€0, 1	11917	1.Ya	or 1844 40.1 PTIV 11. 14 444 41 4 TIVI 0V.1 PTER 40,1 P-FF 0T,1 48,1 P414 FO,F TI-8		. 444	1.0	1111	10.7	454	97	** TYG.	1.5	0V.1 TT1.	٥٧.١
قات الحيازة	11KG	7.	\$' ["	וואלף / וודיים / וודיים אין וודיקה אין אודיים אין	7.	\$' 	7.	عدد اللاك	7.	اؤ ا	7.	7.	7.	\$' E	7.	IIKF	%	Ş.	7.	IIKG PIT	%	Ę.	7.
كالسنوات		•	190		eru saturanape	411	(1141(1)			(1) 110	æί			378	34616			3.4.8	3761(3)			6	1990	

، ١ الجياز المركزي للتجشة العامة والإحصاء الكتاب الاحصالي السنوي (ج-م-٢٥ ـ ١٩٧٧) يوليو ١٩٧٨، (والأوقام لا تشمل أملاك المفكومة من

الأراضي العبحرارية والبير والأراضي تحت الترتيع. ٢-الجيل المرتوى للتدبح العامة والجيماء الزمام والساحة المتيرعة في جريع عام ١٩٧٤ء مرجع رتم ٢٥٦١/٢١/٢ ٧٧ نوتمبر ٢٩٢٧ م ملاحظة: عدد لللاك في الفتة (١٠ آتلية إلى أقل من ١٠) معلل طبقاً لما جاء في :

Sumir Radwan- Agrarian Reform and Rural Poverty, Egypt, 1952 - 1975 ILO-Geneva 1977.

حيث يوضح أن الرقم النشور لعلد الملاك في الفتح أكثر من ١٠ أفلة لأقل من ١٠ فدانا يعطى متوسطا الماحة اللكيّة أوني من حدود مله الفتة وتراجعة البيانات التشورة عن وزارة الزراحة أمكن التوصل إلى الرقم الحقيقي المحلاك في هذه الفئة خلال حامي ١٩٦١، ١٩٦١ وهو ٢٠٠٠، ٨٤ و٢٠٠٠ أة على الترقيب بدالا من ٢٥٠،٠٠٠ ، ١٦ للعامين اللكورين.

ا - ويزارة الزرامة - إدارة شه الديم يات .

الانخفاض بعد ذلك حتى وصل في عام ١٩٧٤ إلى ١٩٧٠٪ فقط من إجمالي المبداحة المعلوكة. وعلى العكس من ذلك قبان نعميب الفشات العليا (أكشر من ١٠ إلى أقل من ٥٠ فـدانًا، وأكشر من ٥٠ فـدانًا) اتجه للتناقص بحلال الفشرة من ١٩٦١ ـ ١٩٦٤ : من ٢ . ٢ ٣٠ إلى ٤ . ٣٣٪ ، ثم اتجه للترايد مرة أخرى خيلال النصف الثاني من الستينيات وعبر فترة السيعينيات حتى وصل إلى ٣ ، ٣٩/ في عام ١٩٧٤ . وتشير هذه الأرقام إلى أن الإجراءات الإصلاحية التي نفذت خملال فترة الخمسينيات وامتداداتها في فترة الستينيات، والتي شملت تحديد حد أعلى للكبة الأراضي الزراعية وتنظيم وتلبيت الإيجارات الزراعية وتحديد أسعار المحاصيل ومستلزمات الإنتاج واحتكار توزيعها وتسويقها. . . كل هذه الإجراءات قد أدت إلى إبطاء عملية تركز ملكية الأواضى الزراعية في أيدى الفنات العليا ونزع ملكيتها من أبدي القشات الدنيا. ولكن ما أنَّ بدأت الدولة تخفف قبضتها على الحياة الاقتصادية، وتدعو إلى تحرير التجارة وإعطاء الفرص الواسعة للقطاع الخاص، ونتجه إلى الامتناع عن الندخل في قطاع الزراعة وترفع الإيجارات الزراعية وتحرر العلاقة بين المالك والمستأجر من الرقابة المباشرة للقانون، وتشرك الباب مفتوحًا للقطاع الخاص للاتجار بمستلزمات الإنتاج الزراعي، وقبل ذلك تتعهد بعدم المساس بالحد الأعلى للملكية، بل وتفتح الباب للمطالبة برقع هذا الحد من قبل الفشات صاحبة المصلحة في ذلك . . . ما أن تم ذلك حتى أخذت عملية التركز تتسارع وتطرد خلال النصف الثاني من السنينيات وعبر فترة السبعينيات. فتزايد النصيب النسبي للفنات العليا. يضاف إلى ذلك تزايد العدد النسبي للعلاك في الفئة الدنيا وتناقصهم في الفئات العليا بما يعكس تناقص منوسط مساحة الملكية في الفئة الدنيا وتزايدها في الفئات العليا.

ويبدو أنه يمكن القول إن تحسن الأوضاع الاقتصادية للملاك في الفئة الدنيا نتيجة ارتفاع الطلبين الداخلي والخارجي على قوة العمل، ومن ثم انستداد تيار الهجرتين الداخلية والخارجية، وكذلك تنوع الانشطة ومجالات العمل والدخل التي أتيحت لهم (حتى داخل حدود القرية ذاتها) خلال الفترة التي تلت ١٩٧٢ قد ساعد هذه الفئة ليس فقط على المحافظة على ما يتلكون أو يحوزون من مساحة أرضية زراعية، وإنما على زيادة وتوسيع هذه الرقعة أيضًا، وذلك كوسيلة لضماك الأمان الاقتصادي والأمان الاجتماعي، وكتصوف اقتصادي يعكس التفضيلات الاستثمارية لهده الشريحة واختياراتها الاقتصادية والاجتماعية. فقد أدت هده التغييرات إلى زيادة عدد اللاك في الفئة أقل من خمسة أفدنة وزيادة مساحة ما يتلكون من أرض زراعية حتى زاد الوزن النسبي لمساحة ما يتلكون أيضاً من ٧ , ٤٩٪ إلى ٥٧٪ بين عامي ١٩٧٤ و ١٩٧٥.

ومن جهة أخرى، وفي ظل النحولات الجارفة نحو الرأسمالية واقتصاد السرق والنعاش أحوال شرائح اجتماعية تشيرة استطاعت أن تكون ثروات هائلة، ومع تخفيف القيود عن الحد الأفصى لملكية الأراضي الزراعية(١١)، استطاعت الشريحة

(١) تطورت أحكام الملكية الزراهية على النحو التالي منذ ١٩٥٢ :

⁻ حدد الشانون وقم ۱۸۷ استة ۲۴۱ (قانون الإصلاح الزواعي) الحد الأقسى لملكية الأسرة من الأراضي الزواعية بد ۲۰۰ خدان للأسرة (الأب والأولاد القصر).

وأجالا القانون للسالك المدى يخلف أكشر من ذلك أن يتحسرف في الأرض الزائدة التي لم يشم الاستيلاء عليها لأولاده بحيث لا تجاوز ٥٠ فدأنا للواد الواحد وتجمع لا يزيد عن ١٠١ فدان لكل الأبناء

⁻ القالون وقم ١٢٧ لسنة ١٩٦١ : أضاف الأراضي الصحراوية والأراضي البور إلى نطاق الحد الأقصى للملكية وكانت مستثلة من قبل،

⁻ وخفض القانون ٥٠ لسنة ١٩٩٤ الحد الاقصى للكية الفرد إلى خيسين فدانًا، وملكية الأسرة إلى ١٠١ قدان نقط.

_ حدد القانون ١٠٢ لسنة ١٩٨١ ملكية الأراضي الصحرارية على هذا الدحوت

الأواضى الصحراوية من الأواضى الواقعة خارج الزمام بحوالى " خيلو متر ، والزمام مو حدود
الأراضى التي تحت مساجتها تلتسلا وحصرها في سجلات المكلفات، وخضعت للضريبة العقارية
طل الأطان.

أ : إذا كانت الأراضي الصحواوية تروى بلليا، الجوفية وتستخدم الأساليب الحديثة في الرق
 يكون الحد الأقصى للملكية كالأتي :

الـ ٢٠٠ فدان للقرة و ٢٠٠ قدان للأسرة.

٢_ • • • • ١ فدان للجمعية التعاوية بحد أقصى ٣٠ فدانًا للفرد الواحد (العفور).

٣. • • • • ١ فدان لشركة الأشخاص أو التوصية بالأسهم على ألا تتجاوز ملكية الفرد ١٥٠ فضاتًا . ٤. • • • • فدان للشركة المساهمة .

^{*} ب : إذا كانت الأراضي م وى ريا سخميا فإن حدود التملك القصوى تعادل نصف الحدود الذكورة من (أ)

^{*} ج : يجوز للفرد أن يمثلك - « فدامًا في الأراضي الزراهية الحاضعة لذانون الإصلاح الزراعي . وأن يمثلك ٢١٠ فدان من الأراضي العسم اوية .

العليا (أكثر من ٥٠ قدانًا) امتلاك الأرض الزراعية واستعادة جزء بما كالت قد فقدته خلال العقود السابقة . فارتفع لصيبها من الأراضي الزراعية من ٧٥٧ ألف فدان في عام ١٩٨٤ إلى ١٩٨٤ ألف فدان في عام ١٩٩٥ ، كما ارتفع تصيبها النسبي من ٨ ، ١٣٪ إلى ٥ ، ١٤٪ بعد أن كان قد هبط من ٣ ، ٦٦٪ في ١٩٧٤ إلى ٨ ، ١٣٪ في ١٩٨٤ . وذلك كله مع عدم تغير العدد المطلق ولا النسبي لإجمالي عدد الملاك الزراعيين في هذه الشريحة . وقد كان ذلك على حساب الشرائح المتوسطة ، حيث تدنت تسبتهم إلى عدد الملاك وتدني نصيبهم من الأرض الزراعية .

وتحكم نفس هذه الظواهر اتجاهات التغيرات في حيازة الأراضي الزراعية المصرية خلال الفترة نفسها، وذلك تما يتضح من جدول (١-١٣): فقد تاعم وضع الفئة الدنيا (آفل من ٥ أفدتة من حيث العدد والمساحة المطلقة والمساحة النسبية، وتحافظ الشرائح المتوسطة بالكاه على وضعها. بل وشهد هذا الوضع بغض التحسن النسبي، وذلك كله على حساب الشرائح المتوسطة والعليا (أكثر من ١٠ أفدنة) ويعكس هذا كله اتجاها قويًا نحو تفتيت ملكية وحيازة الأراضي الزراعية، بما لذلك من تأثيرات فادحة على الإنتاج الزراعي وإمكانات تطوره.

جِنْدُولَ (١-١٢): حِيَازَةَ الأَرْاضَى الزَّرَاعَيَّةَ فَي مَصَيَّ في أحوام ١٩٥٠ (١٦٦ : ١٩٧٥ ، ١٩٨١ ، ١٩٩٠

(العدد بالألف سامر - المساحة بالإلف عدان)

انساة	3315	:	17	1:.	1 1787 1 TYPY 1 1 1 11. 11.	1	1351	·	3460 LOVA	:	YAST	:	1 · · ·	·:	71W.F	:	tee vatte tee trace		141	::
أكثر من ٥٠	YE - a	10 74,1 78		1.0	1. 11.0 1977 1.0	11,0		:	1.4 1.1	1.4			AEE, .	٧,٧١	7.4	٠, ١٥	.T 7,1 14,Y 119.4 10 F.4 17,V	16,1	1,1	·. r
١٠ إلى أقل من ٥٠	1244	V4 YE, E 184A		٧,٩	A1 TT 1ETT V.4	π,.		£.3	447	70 17.0		۲,۲	1.77.	10, 2	٠.٧٢	٧.٧		18.7	1, W	4.
ا د إلى أقل من ١٠٠	۸۱۸	וד.ד	115.5 155 15.5 A	14.7	14. 14.4 11.1	14.4	١٧٠	1., 8	3,41 33.8 4.01 111 11.0	10.4	413	۵.۱	1.00	17,7	W.	٧,٠	1/1 144.4 17,4 mm. V. 1 mm. 17,7 mm	14.9	3.40.5	17.0
أقل من ٥ أفلنة	1817	17.7	7.47	٧٨. ٤	11 P46A A6.1 1PA1 PV.A PP06 VA.6 VAT PF.F 16	۸,۷	1741	۱, 3۸	79.EA		1114	17,0	4. TTTE OT, T TEAT.A	۵۲,۲	7772	,B	YATY .	4 7714.1 24.4	, A112.	
قات لليازة	الماخ	7.	علد المائزين	7.	Ş.	7.	علد المالزين	%	المساحة / الماتزين	7.	عدد الحاتزين	7.	الساحة الالماتين	7.	ملد المقزين	7.	الساحة إ الماتزين	7.	علد الحائزين	7,
السنوات		140-	-			1471	-			1970	-			(17) 9,4V	(7)	4.5		199-	7	

« المسلمرة ٦ ـــالجهاز للركزي للتعينة العامة والإستساء ــمرجع سايق. ٢ ــوزارة الزراعة ــإثارة شئون المديريات الزراعية ــييانات غير منشارة.

٣-ودارة الزداعة-نشرة الاقتصاد الزراعي عام ٥٥-١٩٨٧ أ

* ملاحظة: تظهر بيانات التعداد يتأن منا الرقم أن حيازة الشركات والجسميات من الإصارح الزراسي والكون وغيرهما مدد الأقراء تصل إلى معوال ٧٢٨ ألف فدان

1.3. 1 3.6

و بسود الاتجاه نفسه نحو النفتت في الأراضى المستصلحة أيضاً [راجع جدول (١٤٠١)] كنتيجة لنظام الاستغلال الذي يقوم على الملكية الفردية لمساحات صعيرة في معظم هذه الأراضي ، وبذلك انتقل للأراضي الجديدة أسوأ أمراض الأراضي القديمة ، بما يضعف إمكانية تحقيق قفرات كبيرة على طريق زيادة إنتاجية الموارد الأرضية المصرية ، ويضعف بالتالي إمكانية تحقق أهداف المجتمع من هذا القطاع ،

ورغم الهبوط الحاد في المساحة المزروعة بالإيجار خلال فترة الدراسة ، حيث هبطت نسبة هذه المساحة من نحو ٢ ، ٩٨٪ في عام ١٩٥١/٥ إلى لحو ٩ ، ٢٤٪ فقط في عام ١٩٩١ إلى لحو ٩ ، ٢٤٪ فقط في عام ١٩٩١ الله تزوع بالإيجار ، فقط في عام ١٩٩٠ الله أن أكثر من ربع المساحة المزروعة لا تزال تزوع بالإيجار ، كما يتضح من جدول (١٥٥١)، وإذا أخذنا في الاعتبار ما سبغت الإشارة إليه عن وقوع نسبة ضخمة من المساحة المزروعة في الفئة الحبازية أقل من خمسة أفدنة ، والمعدد الكبير للحائزين في عذه الفئة ، يصبيح من الواضح ضالة حجم الوجدة المؤرعية وبعدها عن السعة الاقتصادية ، أضف إلى ذلك أنها حبازات بغلب عليها طابع التفت . وهذه الخصائص تعكس في مجموعها تخلف العلاقات الإنتاجية في طابع التفت . وهذه الحصود السائد الذي بعيشه القطاع الزراعي، وتشير إلى محدودية إمكانات تطوير: في ظل النمط السائد من الغلاقات الإنتاجية .

جدول (١١١١) هيكل اللكية في الأراضي الجديدة في ١٩٩٠

%	المساحة بالألف فدان	القثات
77,0	۰۲٦	< ٥ أفدنة
72,0	٦٨٠,٧	1.>-0
۲۲,۸	٤٥.	٥, > - ١,
17,7	717,2	0, <
١	1971.1	الجملة

المصابر: بيانات محسوبة من:

⁻ وزارة الزراعة واستصلاح الأواضى - قائع التعداد الزراعي عن السنة الزراعية ١٩٩٩/٩٨.

جدول (۱۵۰۱) تطور أشكال إيجار الأراضي الزراعية خلال الفترة من ١٩٥٢/٥١ ـ ١٩٩٠/٨٨

(سنواب مختارة)

المساحة المزروعة	ن لحدان	ة المستأجرة بالمليو	المساحا	إجمالي مساحة الزمام	السنة
على الذمة	إجمالي	بالمشاركة	بالنقد	بالمليون قدان	
7,017	7,7.Y PA,3	1,7%Y 7%;4	7,77.	7,111	1907/01
7,7,7 01,0	۳,۰۲۱ ٤٨,٥	1,10 YV,	۲,۲۰٦ ۷۳	٦,٢٢٣	1411/1-
۳,۰۸٦	7,٣9 <i>٨</i> ٤ •	1,222	1,408	0,98£	1140/41
£,770	1,7 £ £ 7 Å,	•,۲۷0 10 V	1,£79 1,44	٦,١١٩	1947 %
£,£\0 77.1	1,£77° 78,9	11970 17.1	1,7Y1 41,1	٥,٨٧٥	199.//

المصفر: أحمد حسن إبراهيم (محرر)، العلاقية بين المالك والمستاجر في الأراضي الزراهية - تعرة - مركز الدراسات السيامية والإستراتيجية - مؤسسة الأهرام، القاهرة، ١٩٩٧ .

الفسم الثاني المسوارد المائيسة

تتفق معظم المصادر على أن المناح والمستخدم حالبًا من المياه من مختلف المصادر هما على النحر المبين في جدول (١٦٠١).

جدول (۱-۱۱) جملة الموارد الناشية عام ۱۹۹۷ واحتياجات. القطاعات المستهلكة والصورة الستقبابية عام ۲۰۱۷

مليل م"	الاحتياجات	ملیار م"	المصادر
۱,۳٥	زراعة	00,0	مياه النيل
٤,٥	شرب	٤,٥	إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي
۷,٥	صناعة	Z +,Y	مياه الصرف الصحى المعالجة
		٤.٨	المياه الجوفية
		٠,٦	المياه الجوفية العمومية
			أعالى النيل
۲٥,١		77,1	الإجمالي

المصادر: مجلس الشوري .. تقرير لجنة الإلتاج الزراعي واستصالاح الأراضي، الموارد المائية في مصر ووسائل تنسينها - القاهرة، ١٩٦٧ .

وتتفاوت نقديرات الاحتياجات المستقبلية عام ٢٠٢٠ وكيفية تدبيرها من مصابر لاخور ويلخص جدول (١٧-١) تقديرات الاحتياجات، كما يلخص جدول (١٠-١٨) مصادر الزيادة المطلوبة في مياه الري.

جدول (١٧٠١) تقدير الاحتياجات المستقبلية من المياه عام (٢٠١٧) بالمليارم"

تقير و(ارة الذي *	تقدير مجلس الشورى	الاحتياجات
77,1	77.9	الزراعة
		الشرب
17	17,0	الصناعة والملاحة والكهرباء
۸۰,۱	٨٠,٤	إجمالي الاحتياجات

المصدر: وزارة الرى والأشغال العامة ـ قطاع التخطيط ، بيانات غير منشورة. ويقوم هذا التقدير على ضرورة تدبير نحو ١٠ مليارات ٢٠ لمشروعي توشكي ونرعة السلام، وكذلك تحو ع مليارات ٢٠ لمستخدامات غير الزراعية .

جدول (۱- ۱۸) مصادر زیاد3 المتاح من میاه افری حتی (۲۰۱۷) ملیار م

تقدير هيئة تنمية الصحراء	تقدير وزارة الرى	مجلس الشورى	المصادر
* ۸,۳	• •		مياة النيل
		* 17,7	إعادة استخدام ميساه
٨	Ý		الصرف
	-∵ Y	2-7 Y , :	مياه الصرف الصحى
			المياه الجوفية
£		۳,۲	المياه الجوفية العميقة
	9	1 Y TH	أعالى النيل
70,7	79	7 . , £	إجمالي الزيادة

المصدر: (١) مجلس الشوري .. تفرير سبقت الإشارة إليه.

⁽٧) وزارة الري ـ وردت التقديرات في دراسة لوكيل أول وزارة الري المهناس عبد الرحسن شدر.

⁽٣) هيئة تعمير الصحاري ددراسة سبقت الإشارة إليها .

[«] تعنمه التقديرات في هذا الشنان على ما بتوقع توليره نتيجة تعديل التركيب المحصولي وتطوير نظم الرى .

وتشير دراسة مجلس الشوري إلى أنه بيكن تدبير هذه الموارد الإضافية (٢٠،٤٠ مليارم") على النحو التالي :

٣ مليارات متر مكعب تعاميل التركيب المحصولي وتقليل مساحة المحاصيل عالية الاستهلاك للمياه،

٢٠٠٢ مليار متر مكعب برنامج تطوير نظم الرئ وترشيد الاستخدام واستخدام
 المياه الجوفية بالوادي وإعادة استخدام الصوف الزراعي.

 ٢ مليار منر مكعب لإعادة استخدام مياه الصرف الصحى المعالجة وفق معايير صبحية محددة تنفق على سلامة البيئة والصحة العامة في زراعة بعض المحاصيل المناسبة.

٢ ، ٢ مليار متر مكعب المياه الجوفية العميقة بالصحراءين الغربية والشرقية وسيناء.

٢ مليار متر مكعب قناة جونجلي (حصة مصر)

ولذا فإن الاحتياجات الماثية تذكن من التركيز على استصلاح مساحة ٤ ، ٣ مليون فدان خلال الخطط الأربع حتى عام ٢٠١٧ في ربوع سعسر المختلفة ، شاحلة مساحات خارج الوادى المعمور في جنوب الوادى وسيئاء والصحارى الشرقية والغربية ، ومنضعنة استكمال ماتم البدء فيه من عمليات استصلاح في تخوم الوادى القديم والدلنا.

أما دراسة الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية والتي تتحدث عن استراتيجية التوسع الأفقى في استصلاح الاراضي حتى عام ٢٠١٧، فتقدر أنه يمكن تدبير نحو ٢٠ ملايين فدان جديدة من خلال الأليات التالية :

(أ) رفع كفاءة الاستخدام وتقليل العَاقد (لتوفير ٣٥.٨ مليار متر مكعب/ سنة).

١ - تحديد صماحة الأرز بما لا يزيد عن ٩٠٠ ألف قدان سنويًا؛ وبدلك يمكن
 توفير خوالي مليار متر مكعب سنويًا.

- ٢- تغيير مناوبات رى الأرر من ١ أيام عمالة و٤ بطالة لتصبح ٤ أيام عمالة و٦ أيام بطالة عقب انتهاء موسم الشتل في يونيو، حيث سيترتب على ذلك ترفير حوالي ٥ و١ عليار متر مكعب سنويًا، وذلك بشرط تجميع مساحات الأرز بقدر الإمكان كما يحدث في زراعات القطن.
- ٣- التوسع في زراعة أصناف الأرز المبكرة والتي تحتاج ١٣٥ يوماً بدلاً من ١٦٠ يوماً بدلاً من ١٦٠ يوماً.
 يوماً. وبدلك يمكن توفير حوالي ١٥٪ من مباه ري الأرز حوالي ١٠،١ مليار من مجعب سنوياً.
- ق توحید میعاد الزراعة خلال النصف الأول من شهر مایو (و هو پوفر ۱۵ پومًا میاه مشاتل و ۱۵ پومًا میاه أرض مستدیمة)، ویوا و هذا ملیار مشر مکعب أخرى .
- وتؤدى الآليات الأربع السابقة إلى توقير حوالي ٦ . ٤ مليار متر مكاما/ سنة من مياه الأرز .
- ٥ _ تغيير مناويات رى المحاصيل الشنوية إلى ٦ أيام عمالة و ١٢ بطالة بدلاً من ٥ أيام عمالة و ١٢ بطالة بدلاً من ٥ أيام عمالة و ١١ أيام بطالة إذ يؤدى هذا إلى توفير حوالى مليار متر مكعب سنويًا لمحصول البرسيم .
- ١- منغ زراعة محصول قصب السكر (الخاص بالعصير) تحارج حزام الإنتاج الخاص بمصانع السكر من المليا حتى أسوان (وتبلغ هذه المساحة حوالي ٤٠ ألف فدان) وإحلال محاصيل أخرى محل قصب السكر ، عثل بنجر السكر حيث يؤدى ذلك إلى توفير حوالي ٧٥ و ١ مليار متر سكمب من الميام سنويًا .
- ٧ ـ إرشاد المزارعين إلى طريقة الزراعة على مصاطب من الويشتين، خاصة بالنسبة لحصولي القطن واللرة الشاحية، ويؤدى ذلك إلى توفير حوالي مليار متر مكعب سنويًا.
- ٨- الاحتمام بحمليات التسوية في الأراضي التي تروى بطريقة الوى السطحى :
 على أن تبدأ النب ية بالمحاصيل ذات الاحتياجات المائية العالمية مثل قصب السكر والأرز . ويوفر ذلك حوالي ٥ , مليار متر مكعب .

٩ ـ تطوير الرى في أراضى الوادى والدلثاء ريؤدي إلى توفير حوالى مليار منه
 حكعب سنويًا ، وتؤدى الألبات من (٥) إلى (٩) إلى توفير ٣,٧٥ مليار منه
 مكعب سنويًا .

(ب البات لزيادة الموارد المائية غير التقليدية (التوفير حوالي ١٧ مليار متر مكعب/سنة) ومنها :

ا ـ مياه الصرف الزراعي : تبلغ مياه الصرف الزراعي حوالي ١٤ مليار متر مكعب سلويًا . ويُحَن إعادة استخدام حوالي ٨ مليارات متر مكعب ستويًا منها .

٢- مياه الصرف الصحى : تقدر كميات مياه الصرف الصحى بنحو ٣ مليارات متر مكعب سنوبًا ، وتصل عام ٢٠٠٠ وما بعدما إلى حوالى ٥ مليارات متر مكعب ، ويمكن إعادة استخدامها بعد معالجتها كمورد إضافي هام س ناحية . ولحماية البيئة من ناحية أخرى .

٣- الماه الجُوفي : ويمكن استخدام حوالي ٤ مليارات متر مكعب سنويًا.

غلية المياه المالحة ، وهو خيار القرن القادم كمورد غير تقليدى وغير محدود ، وهو ما أخذت به كثير من الدول المجاورة ، وهناك كثير من طرق وتكنولر جيا تحلية المياه المالحة تختلف اقتصاداتها حسب درجة الملوحة أو درجة تطبيقها على المستوى القومي أو الإقليمي ، وقد هبطت تكلفة التحلية إلى ٣ . دولار للمتر المكعب في بعض البلاد المجاورة .

وطبقًا لدراسة عبد الرحمن شلبي، يبكن إدارة واستخدام الموارد المائية على النحو التالي :

- (1) إدارة واستخدام النصر فات الآمنة والاقتصادية من الخزانات الجوفية وهي -
- المائية بحدالات ما بين ٩-١٠ مليارات متر مكعب. ويبلغ السحب الآمن منها الآن حدالات ما بين ٩-١٠ مليارات متر مكعب. ويبلغ السحب الآمن منها حوالي ٩.٥ مليار متر مكعب مسويًا، بينسا يقدر المستغل منها حتى الآن بحوالي ٢ , ٣ مليار متر مكعب.
- ٢ حزانات الحجر الرملي النوبي في الصحراء الغربية وهي مياه متحفزة وتغذينها محدودة. وهي خزانات غنية بكمينها ونوعيتها. ويتكن اقتصاديا سحب ما يقرب من ٦, ٦ مليار متر مكعب منويًا من هذه الخزانات. وبيلما لا يزيد السحب منها على ٥٧٠ مليون متر مكعب مشربًا.
- ٦. أطراف وحواف الدلنا ووادى النيل ويبلغ السحب الآمن منها حوالى ٢ مليار متر مكعب ، بينما بدور السحب الحالى حول ٤ ر١ عليار متر مكعب سنويًا. وتشير مؤشرات الرصد أن السحب من حواف الدلتا (غرب وشرق الدلتا) قد بلغ معدله الأقصى ، وأن الاحتمالات الباقية هي لحواف وادى النيل .
- الوديان والسواحل الشمالية وسينا وتبلغ احتمالات السحب السنوى منها في حدود ٢٠٠ مليون متر مكعب بالوديان والسواحل، وحوالى ٢٠٠ مليون متر مكعب في سيناء. وقيد بلغ السحب بداء على السواحل، والحزانات السطحية بالوديان، وما زالت هناك احتمالات بالوديان والحزان المعين بسيناء.

ب_إعادة استخدام مياه الصرف

* توجد إمكانيات تسخيمة لياه العسوف الزراعي التي تصرف إلى البحر والبحيرات بمعدل حوالي ١١ مليار متر مكعب، وذلك بمختلف تصرفاتها ونوعيتها (الملوحة ما بين ١٨٠٠ - ٥٠٠ جزء من المليون). وهذا المصدر المائي الهام يمكنه أن يلعب دوراً في تخفيف حدة شحة المياه، وذلك لنوافره في سواقع الاستخدام وكذلك بالنظر إلى يسر ورخص الأعسال والمنشأت اللازمة للإفادة منه، إلا أن

المشكلة النساعطة التي تعرقل الاستيفادة من هذا المصدر هي مشكلات الناوث والتعديات.

* وعناك حوالي ٧ عليارات متر مكعب ذات نوعية ومواقع مناسبة للاستخدام سبويًا ١ يستخدم منها حاليًا حوالي ٦ رغ مليار متر مكعب ، ولامكان استخدام هذه الكمية والكمية الباقية بأمان، من الضروري إزالة ومقاوضة مصادر التلوت وسوء الاستخدام لهذا المصدر المهم .

* وهناك مصدر آخر لهذه النوعية عو مياه الصرف الصحى المعالجة وفق المعاير الصحية والتي سنصل نصرفانها في أرائل القرن القادم إلى حوالي 7 مليارات سر مكعب للمدن الكبيرة في وادى النيل ودلتاء

* وتوجدالآن دراسات وبرامج ومشروعات للإفادة بهذه التصرفات المعالجة في أغراض الاستصلاح والاستزراع بداية بالقاهرة الكبرى ومدن صعبد مصر ويعض مدن شرق وغرب الدلتا.

(ج) مشروعات تطوير لظم الري وحسن إدارة المياه.

لتحسين كفاءة إدارة المياء تم التخطيط لتحسين تقلبات نقل وتوزيع وإدارة مباه الرى في مساحة 7 ملايين فذان في الأراضي القديمة بالرادي والدلتا، مع التقيد ينظم الرى الحديثة في الأراضي الجديدة. وقد تم أخيراً تعديل قانون الري والصرف لتدعيم هذا البرنامج. ويقدر العائد من تحسين وتطوير المساقي ومجاري الري الفرعية والمنسآت المائية وتكوين روابط مستخدمي الجاه على المساقي وتسرية الأراضي بحوالي ٥- ٦ مليارات متر مكعب في السنة. ومن المستهدف إتاحة حوالي مليار متر مكعب في بداية القرن الفادم.

والملاحظ على هذه الدراسات أنها تتجاهل تمامًا الإمكانيات الواعدة لتكنولوجيا تحلية المياه، وتواصل انخفاض تكلفتها عمامًا بعد آخر، حتى وصلت في بعض المشروعات إلى ما يتراوح بين \$, • و ٥ , • دولار / م٢ (١).

والنظرة الفاحمة لهذه التقديرات تكشف عن اتفاق كبير بينها، وذلك رهم

⁽١) أعمال المؤتمر الدولي لتنقية المياه: الإستخنارية ٥_٨ مارس ١٩٩٩.

التفاوت الظاهري في الأرقام؛ وخاصة إذا سلمنا بصحوبة الاعتماد على إمكانية توفير ٩ مليارات م٣/ سنة من مشروعات أعالي النبل حسب تقدير وزارة الرى . فحيئة سوف يتقارب النقديران الأول والثاني ، وكذلك فإن تقدير عينة تجمير التعاداري بقترب منهما ، لولا المغالاة في الرقم الخاص يترشيد استخدام حياه النيل (يوفر ٣٠٨ مليار م٣/ لسنة) . وربحا كان هذا التقدير أقرب إلى الحقيقة لو اقتصر على توفير ٢٠ . تحميار م٣/ سنة . وهو الوفر الناتج من إجراءات محددة ومحكنة التنفيل في الأجل المتوسط لتعديل التركيب المحصولي .

أما بالنسبة للمياه الجوفية فتشير بعض الدراسات (١) إلى إمكانية السحب الآمن لنحو ٧ مليارات م // سنة. ومو رقم بتجاوز النقديرات الثلاثة السابقة . وبالنسبة للفرض الخاص بالضرف الصحي، فإننا غيل إلى تقدير ٢ مليار م // سنة كوقم محتمل في ظل التكلفة العالية التي تتطلبها الاستفادة عن هذا النوع من المياه، وكذلك في ضوء الاستخدامات المحدودة لها بعد التنفية .

وبناء على ما تقدم فإننا نقتوح التقديرات التالية لإمكاليات زيادة المرارد المائية في عام ٢٠٢٠ :

14,0	ترشيد استخدام مياه النيل وإعادة استخدامها
4, 1	المياه الجوفية والجوفية العميقة
4	الصوف الصحى
4	أعالي النيل (جو تجلي فقط)
٥، ٢٧ مليازم ٢	الجملة

على أننا يجب أن نشير إلى بعض الاعتبارات المرتبطة بنحقق هذه التقديرات :

١- إن تحقيق الدرشيد المنشود في استخدام المياه يرتبط قبل كل شيء بتخيرات اجتماعية في الريف المصري ونطوير جذري في نظم الحيازة الحالية التي يحول

 ⁽۱) عبيد الفادر عبد العزيز على: « موارد المياه في معمر ووسائل تنميشها وتطوير إدارتها»، مؤتمر المياه
 المربة وتحديات القرن الحادي والعشرين، جامعة أسوط، أو فعبر ١٩٩٨

- تعتنيا على النحو الراهن بالإضافة إلى ضعف إمكانيات الشرائح الواسعة من المزارعين، دون تطبيق التعديلات الضرورية في هذا الشأن.
- ٢- يرتبط الكم المفترض توافره من مشروعات أعالى النيل باستقرار الأوضاح السياسية مى هذه المنطقة، وقدرة النظام المصرى على التوصل إلى ترتيبات مستقرة مع الدول المعنبة تحفظ لكل الأطراف حقوقها فى الاستخدام المشترك لمياء النهر.
- ٣. وفيما يتعلق بالمياه الجوفية ، مازالت هناك العديد من التساؤلات ، وبالدات حوك حقيقة المياه الجوفية العميقة وتقديراتها ، وهل هي متجددة أم مخزنة في حوض مقفول؟

كذلك فإن الكميات المتوافرة من عمليات وإجراءات الترشيد والموجهة لإعاده الاستخدام ترتبط بالتأثير العكسي المتبادل لأنشطة تطوير الرى والتي تؤثر بدورها على حجم مياه الصوف وكذلك على المياه الجوفية السطحية.

تلوث الساء

تتعمر ض الموارد الماثية المصرية لأنواع من التلوث تؤدى إلى المخفاض اوعيشها و تجعلها مصدراً للعديد من الأمراض والآفات للنباتات والحيوانات وكذلك للبشر . وتتعدد مصادر التلوث على النحو التالي :

- ١ ـ مخلفات الصرف الصحى والمخلفات الصلبة والسائلة للمدن والقرى.
- ٢ ــ ارتفاع نسبة المواد و العناصر الكيماوية الساءة في مياه الصرف الزراعي نتيجة البالغة في استخدام الأسمدة و المبيدات الكيماوية .
- ٣ مخلفات الصرف الصناعي للمصانع التي تصرف مياهها مباشرة في النيل
 والترع الرئيسية
- ٤ ـ بخلفات وحدات النفل النهرى السياحي أو التجاري والتي يتزايد عددها يرماً
 بعد يوم.

وقزداد خطورة هذا التلوت والهدر للمياه بالنظر إلى أن إحدى ركائز إستراتيجية توفير المزيد من المياه للرى الزراعي هي إعادة الاستخدام للمياه لأكثر من مرة. وهنا يقف التلوث حجر عثرة أمام زيادة دورات إعادة الاستخدام لمياه الصوف.

وعلاوة على المخاطر البيئية التي تشهدد مصادر المياد، فإن هناك مخاطر أو محاذير سياسية لابد من الإشارة إليها عند الحديث عن المستقبل، وأول هذه المخاطر هي تلك المترتبة على محاولات بعض دول المنبع إعادة ترتيب الحقوق المكتسبة لدول المحب، وشواهد ذلك متعددة تذكر منها :

_ عدم انضمام إثيربيا حتى الأن لأي من الاتفاقيات التي تضم دول حوض النيل، والاكتفاء نقط بالعضوية كمراقب، وهذا هو وضعها في تجمعي الألدوجو (١٩٨٢) و اليتكونيل (١٩٩٣).

محاولة الجانب الإثبوبي في مناقشاته وخطابه السياسي حول حقوق المياه إعلاه شأن نظرية سيادة الدولة على الجزء من النهر الذي يمر بأراضيها ، وذلك على حساب نظرية الالتزامات والحقوق المتبادلة وفقًا للحقوق المكتسبة _ وهي النظرية التي تستند إليها الاتفاقيات القائمة حاليًا . والهدف من ذلك هو تفكيك حزمة الاتفاقيات الحالية ، والدخول في مفاوضات على أسس جديدة تنبع من الحق المطلق الإثبوبيا في مهاه النهر .

وعلى الجانب التنفيذي، تشير بعض التقديرات إلى أن المشر وعات التي يجرى تنفيذها على الهضبة الإثيرية سوف تستقطع نحو ٢٦ مليار ٢٠/ سنة، وهو ما يؤتر سلبًا على حعبة مصر بنحو ١٢٪(١٠). وأهم هذه المشروعات التي أعلنت عنها وزارة الرى الإثيرية في إبريل ١٩٧٧ هي المشروعات الهادفة لنطوير موارد نهرى عطبرة والنيل الأزرق، وإقامة حد فنشا وسد بليس ومحطات توليد الطاقة على بحيرة تانا وكذلك إقامة سد على نهر البار.

 ⁽١) وقعت لقوشة الملياه المصوية وقون قادم ، وثناء إبراهيم ، لا المياه العربية وتحديات القون الحادي والعشرين، موقز هراسات المستقبل ، جامعة أنسوط ، لوفعير ١٩٩٨ .

القسم الثالث الموارد الحيوية والمؤسسات البحثية الزراعية

الموارد الحيوية

تعتبر الموارد الحيوية أحد الأصول الرأسمالية التي تحمل إمكانات عظيمة قادرة على تقديم لهواند مستداسة (١). وهي نتستل في المحتوى الوراثي للأنواع النبياتية والحيوانية التي يمتلكها المجتمع، وتتوقف الثروة الخيوية التي يمتلكها المجتمع على ثلاثة عناصس: تنوع الأنماط البيشيمة، وتعدد الأنواع من الكائنات الحسية (ثراء الأنواع)، وتعدد المجموعات الوراثية في أنواع الكائنات الحية.

ومصر لديها إمكانات موردية حبوية ضخمة ، وذلك بالنظر إلى توافر العوامل الشلاثة المسار إليها داخل حدود الدولة المصرية . والأسف لا تتوافر الدراسات الاقتصادية الحالية لهذا النوع من الموارد . ويقتصر ما هو متوافر من معلومات على النواحي البيولوجية المور فولوجية فقط ، والأشك في أن الحاجة ساسة إلى التقييم الاقتصادي لهذه الموارد ، وتحديد القيم الاقتصادية الحاضرة والكامنة في كل منها ، وصياغة خطط الصيانة والاستفادة وإمكانية التطوير والاستخدام المتكامل لها في التنمية الاقتصادية الوطنية .

وأول الخطوات الواجبة في هذا الشأن هي إنشاء بنك المعلومات المتعلقة بهذا النوع من الموارد، حتى ينيسر حصرها وتسجيلها وتصنيفها وتقييسها. وهي خطوة تأخرت كثيراً ومازالت تتعشر في التنفيذ، وهي كذلك خطوة تزداد أحميتها في طل التوسع في تطبق الاتفاقيات الدولية المتعلقة بحماية الملكبة الفكرية وتطبيقاتها على حقوق المربن للسلالات النبائية والحيوالية.

⁽١) رئاسة الجمهورية : الحالس القومية المتخصصة ، المجلس القومي للخدمات والتبعية الاجتساعية ، أجنلة الترن الواحد والعشر بن للتنبية المتواصلة في مصر ، تفرير للم ضرحل المجلس .

وريما تتضح أهمية التقبيم الاقتصادي للسوارد الحيوية من تقدير ما يمكن أن نحصل عليه تتيخة استغلال مكونات هذه الموارد في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية التي يتسارع تقدمها يوما بعد آخر في الكثير من المجالات التي من أهمها :

- زيادة إلناجية الأصناف النياتية والحيوانية الحالبة وتطوير صناعتها.

- استخدام الكاننات الدقيمة في التسميد وفي مكافحة الآفات.

-الاستخدامات الصناعية والصحية وغيرها.

وحسبنا في هذه الإنسارة العابرة أن نوجه الانتباء إلى أهمية النظو إلى الموارد الحيوية من وجهة النظر الاقتصادية، وأهمية تطبيق الأدوات الاقتصادية في التعامل معها، وإدخالها في الحسابات الاقتصادية الوطنية.

المؤسسات البحثية الزراعية

تشمتع مصر بنظام قومي عربق للبحوث الزراعية والمائية كان له عائمًا دوره المرموق في الحفاظ على موارد مصر الطبيعية والخيوية وتنميتها بقدر ما أتيح له من إمكانيات. وفي السنوات الأخيرة كان لها النظام أثره الإبجابي المتمثل في الاستجابة للتطورات العالمية في إنتاجية الحاصلات الزراعية، والاستفادة من القفزات التي شهدها العالم في مجال التكنولوجيا الحيرية وغيرها من مجالات المحافظة على الموارد الطبيعية وترشيد استخدامها .

ويرى جمعة (١) أن المهمة الإساسية للنظام الغومى للبحوث الزراعية عي توليد التكنولوجيا ونقلها لحل المشكلات التي تواجه الزراعة المصرية . حيث يتكون هذا النظام أساسًا من مركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء، ومركز البحوث المائية ، ومختلف محطات البحوث التابعة لها والمعاهد البحثية المتخصصة ، بالإضافة إلى الشّعب والأفسام الزواعية في سراكز البحوث العلمية الأخرى وأكاديمية البحث العلمي والجامعات المصرية وفي القرات للسلحة ، وكذلك بوادر

⁽١) عبد السلام جمعة، ٩ توليد ونقل التكنولوجيا ١، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وآخرون، مؤتمر السياسات الزراعية، القاهرة، مارس ، ١٩٩٥

قاعدة بحثية علمية زراعية تابعة للقطاع الخاص، وبالذات في مجالات التكنولوجيا الحبوية .

ويقدر عبد الحافظ^(۱) العائد المترقع على إنتاجية الحاصلات الزراعية نتيجة الجهد المبذول في هذا النظام بزيادة تقدر بـ١٥٪ في إنتاج اللرة، و ٦١٪ في إنتاج القطن، و ٢٤٪ في إنساج القمح، و ١١٪ في إنساج الأرز، و١١٪ في إنساج بنجر المسكر، و ٢٣٪ في إنتاج البرسيم وذلك خلال الفترة ١٩٩١ ـ ٢٠٠٠

أمثلة الإنجازات مركز البحوث الزراعية في مجال توليد ونقل التكنو لوجيا

يرصد جمعة (٢) عددًا من الأمثلة لإنجاز النظام البحثي الزراعي المصرى على النحو التالي :

تختلف المدة المطلوبة للتوصل إلى تكنولوجيات معينة لحل المشكلات الزراهية .
فعنها ما يحتاج إلى فترة قصيرة ، ومنها ما يتطلب اجالاً طويلة ، وذلك حسب نوح التكنولوجيا المطلوبة ودرجة تعقيد المشكلة . فعلى صبيل الشال ، يحتاج تطوير الصنف إلى فترة ٦ ـ ١٢ سنة ، بينما يحتاج التعرف على احد الأمراض ومقاومته إلى فترة قد تعد من أقل من سنة إلى عدة سنوات ، بينما تحتاج التربية لإنتاج أصناف مقاومة لهذا المرض إلى مدة طويلة . وقد ولد النظام البحث خلال العقدين الأخسيسرين لروة من التكنولوجيسات المنظورة ، بما في ذلك الأصناف النائجة بالانتخاب ، والسلالات ، والأساليب، والمواد والنصافح ، والتقارير ضمن أشكال العرى من التكنولوجيات . ويختلف استخدام التكنولوجيات حسب مناطق البيئة الزراعية ، والنظم الإنتاجية ، والسلم . ويوضح جدول (١- ١٩) الاتجاه التصاحدي للإنتاجية من معظم المحاصيل . خاصة الحبوب وقصب السكر .

⁽١) عبد الوهاب عبد الحافظ ، فإستراتيجية الزراعة المتعزية للقرن الحادي والعشوين، ، هؤنس حتمية تطويع ثورة التكنولوجيا الحيوية كحدمة أهداف التنمية ، مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية بالأهزام ، اللماهرة، أكتوبر1944 .

⁽٧) البد السلام جمعة، ورجع سابق،

جدول (١٩-١) تطور الإنتاجية الشرائية من أهم الحاصيل. وموقعها من التطور المالي

المستوى المصرى كلسبة ملوية من الستوى العالم	المستوى العالمي	inju W	1990-98	1141-4.	المحصول
٦٣	77,17	٤٦	18,04	5.51	فعج (اريب)
٣٨	70,08	(19-)	٧,٦٧	9,57	de de
77	1+,£1	1,9	٦,٤٠	٦,٢٨	قول بلاي أرب
_	2-3	79,7	٤,٣٧	۳,۳۷	توس لودب
٤٣	77,.0	14,4	4,04	٨,٤٥	بصل شئوی طن
٦٥	44,5.	77,0	١٨,٦	18,+8	زيدة شيئية إدبية
10	۱۸,۲	٥,٩	۸,٣٦	٧,٨٩	بطاطس طن
۳۸	١٠,٨٥	17,8	11,3	7,08	سمسم
97	17,71	7.37	11,11	80,9	- June 1
97	-	۳۰,۸	۲,۲٦	۲,٤	الارز صيفي (طن)

المصدر: حملاح على صالح المضل الله ، اكفاءة أداء القطاع الزرامي المصرى بين الحياضر والمستقبل: ، المؤتمر السادس للاقتصاديين الزراحين ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، القاعرة ، ١٩٩٨ .

وكان لاستخدام الرئ المزرعي المتطور والزراعة المحسية، مع اتباع المعاملات المتطورة، الفضل في توفير المياه بدرجة كبيرة ورفع إنتاجيات العديد من المحاصيل.

وكان أثر البحوث الحيوانية مركزاً بصفة أساسية على تحسين إنتاج اللبن ولحوم الجاموس والماشية، وزيادة معدل التبويض لسلالات الأغنام المحلية، وتحسين معدل التوءمة وإنتاج اللبن في الغنم والماعز، كما ترصل المبحث في مجال اللواجن إلى سلالات جديدة من الدجاج المحلى يزيد إنتاجها من اللحم والبيض عن المستويات السائدة، وقد تم توزيع عده السلالات على المزارعين.

وقد تضاعف إنتاج الأسماك خلال العقدين الأخيرين. وترجع هذه الزيادة إلى البحوث وتطوير الزواعة السمكية . وقد اتضح أثر بحوث ما بعد الحصاد في النوعية المتطورة من الغذاء المصنع ، واستخدام المنتجات الثانوية ، وكذلك الفاقد من الغذاء في صنع العلف وهي أغراض أخرى .

ويتكامل مع الدرر البحثي لهله المنظومة دورها الإرشادي اللي يتمثل في إجراء التجارب الزراعية في حقول الزارعين، وتدريب الرشدين الزراعيين، وإعداد الحملات القومية الإرشادية.

ويعمل النظام البحثي الزراعي حاليًا على ثلاثة محاور لتحقيق أجندة البحث العلمي الزراعي، المحور الأول يتمثل في استخدام تكنولوجيا الأقمار الصناعية في التعرف على أبحاد الموارد الأرضية والمائية وتحديد اتجاهات المحافظة عليها وتطويرها، والمحور الثاني يتمثل في استخدام النظم الخبيرة كأداة لتعظيم الإنتاجية عن طريق تطوير إمكانات إدارة المحاصيل، أما المحور الثالث فهو استخدام الهندسة الورائية لتسريع التقدم في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية.

وبالرغم عام إنجازه، فإن المجال مازال واسعًا للتطوير وتعظيم الاستغادة من القاعدة الموردية الطبيعية والحيوية والبشرية في القطاع الزراعي. ويعزز هذه الغرضية تخلف معدلات الإنتاجية المحققة في الزراعة المصرية عن تلك المحققة في دول أخرى بما شراوح بين ١٤٪ و ٢٥٪، وذلك كما يتضح من بيانات الجدول (١٠ دول أخرى بما تنزاوح بين ١٤٪ و ٢٥٪، وذلك كما يتضح من بيانات الجدول (١٠ وجد الخصوص في مجال الإنتاج الحيواني. كما أن المجال مازال واسعًا بالنسية وجد الخصوص في مجال الإنتاج الحيواني. كما أن المجال مازال واسعًا بالنسية لتطبيفات التكنولوجيا الحيوية في الزراعة المصرية، خاصة إذا ما حاولنا المقارنة بالنماذج الصالمية الأخرى ذات الظروف المناجهة (الهندية أو الصينية أو الإسرائيلية)، وذلك فضلاً عن النماذج الموجودة في الدول الأكثر تقلعًا (١١).

إن تحسين الإنتاج لا يرتبط فقط بالتحسين في التركب الوراثي، وإنحا يرتبط أيضا وربما بدرجة أكبر بتحسين العوامل البيئية والممارسات الزراعية المحددة للإنتاج.

 ⁽١) واجع الواقة اثن أعدت في إطار عنه الدراسة، ونشوات في سلسلة فرانيات مصر ٢٠٢٠ : زيدان
 السيد عبيد العمال: • فحو لموذج مصرى التطويع التكلولر جيا الحيوبة لحدمة أهداف التنسية »، كراسة
 (٢). منتدى العالم الثالث، نوفسر ١٩٩٩.

ويتضح ذلك في الأوضاع المصرية في حالة محصولي الذرة والقصح. حيث تبلغ المقدرة الإنتاجية للسلالات المزروعة في مصر نحو ٦٢٪، ٦٥٪ من المقدرة الإنتاجية لمثيلانها المزروعة في بيئات آخرى [راجع جدول (١-١٩)]. ويعنى هذا أنه يمكن التقدم في انجاء تحسين إنتاجية هذه الإصناف إلى الحدود التي تم الشرصل إليها في البيئات الأخرى عن طريق تحسين البيئة والممارسات الزراعية المحددة للإنتاج كالرى والتسعيد ومقاومة الأفات والأمراض.

ومن الجدير باللكر أنه رغم الضحة المنارة حول الإسراف في استخدام الاسمدة المكيماوية ، والآثار البيئية الناتجة عن ذلك ، وضرورة السعى إلى تنطيق التسميد الحيوى ، ووفع درجة الاعتماد على الاسعدة العضوية ، فإن نسب التسميد المصرية لم تشجاوز بعد ، ٥ / من المعدلات العالمية ، صواء أكان ذلك بالنسبة للاسعدة الازوتية أم البوتاسية أم القوسفاتية ، ومعنى ذلك أن الباب لم يزل مفتوحاً أمام تطورات في الإنتاجية من خلال توفير الكميات المناسبة من الاسمدة الكيمارية ، مع مراعاة أن تكون في صور مناسبة وأن تكون عناصرها من مصادر ذات آثار بيئية حائية محدودة . ويترتب على ذلك أن الدور المنتظر من البحوث لم يزل كبيراً ، حتى في مجال غسين المعاملات الزراعية التقليدية .

القسم الرابع الموارد الاستشمارية

تعتبر الاستشمارات أحد العوامل المهمة المحددة لحجم وتطور النشاط الزراعي. وتنسبة الزراعية يرتكز على الزراعي. وتنسبة الزراعية يرتكز على عنصرين أساسين. الأول هو الاستثمارات الزراعية المحلية والأجنبية ، والثاني هو التحويل والانتمان الزراعي .

إن النعرف الدقيق على حركة الاستنجارات الزراعية خلال الحقية الماضية، يمكن من الوصول إلى تشخيص للوضع الراهن لدور الاستئمارات الزراعية في تمو النائج الزراعي، وإلى تحديد المشكلات والمعوفات التي تحول دون زيادة الاستشمارات بالوتاتر المرخوبة، ومن ثم صياغة وتحديد أطر للسياسات الملاتحة لمناخ مستقبلي يؤدى إلى تحفيز رتعظيم مشاركة رءوس الأموال في التنمية الزراعية.

(١) تطور الاستثمارات الزراعية

ينضح من جدول (٢٠٠١) أنه بالرغم من ارتفاع القبحة المطلقة للاستئمارات الزراعية المنفلة خلال الفترة من عام ١٩٧٥ إلى نهاية الخطة الخمسية الشالشة الزراعية المنفلة خلال الفترة من عام ١٩٧٥ إلى نهاية الخطة الخمسية السلعة قد تبايت عبر الزمن، ففي خلال الفترة من عام ١٩٧٥ حنى عام ١٩٨١ بلغ إجمالي الاستثمارات المنفلة بقطاع الزراعة والري والعبرف والاستصلاح ١٩١١، مليار جنيه ، وارتفعت إلى ١٦٥، مليار جنيه مع نهاية الخطة الخمسية الأولى (٨٢ حنيه ، في القطاع الزراعة إلى إجمالي الاستثمارات في القطاع الزراعة إلى إجمالي الاستثمارات في القطاع الزراعة إلى إجمالي الاستثمارات في القطاعات السلمية الخمية التمنية المنافقة الخمسية الأولى إلى حوالي على الفترة ٧٥ - ١٩٨١ نحو ١٨٪، بينما كانت خلال الفترة ٧٥ - ١٩٨١ نحو ١٨٪.

وفي الخطة الخمسية التانية (٨٧- ٩٢) ارتبعت الاستشمارات المنفذة بقطاع الزراعة والري والعمرة والاستصلاح إلى حوالي ٧ . ٩ مليار جنيه ، أي ما يعادل ثلاثة أضعاف الاستمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية الأولى. كما زادت الأممية النسبية للاستثمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية الثانية إلى ٤ . ١٧ / من إجمالي الاستثمارات المنفذة بالقطاعات السلعية بعدما كانت حوالي ١٢ / خلال الخطة الخمسية الأولى .

و باستعراض حجم الاستشمارات بالخطة الخمسية الثالثة (١٧- ٩٧) يتين ان اجسالي الاستثمارات المنفذة بالخطة بلغ ١٧ مليار جنيه، أي ما يقرب من ضعف الاستثمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية الثانية. كما أن الأهمية النسبية لإحمالي الاستثمارات بالقطاعات السلعبة حلال الخطة الخمسية الثالثة زادت إلى حوالي ٢٢٪.

جدول (۲۰۰۱): إجمائي الاستثمارات الزراعية المنطنة بالقطاعين العام والخاص بالمليون جنيه والأهمية النسبية لها خلال الفترة ٧٥ـ ١٩٩٧

البيان	استثمارات الزراعة والرى والصرف	لحملى استثمارات القطاعات السلعية
يعالى المغوات ٧٠ – ١٩٨١	1791,£	1,779,7
لأهمية النسبية	10,9	1
لخطة الخمسية الأولى ٨٦-١٩٨٧	7770	70077
لأهمية النسبية	17,7	1
لخطة الخمسية الثانية ٨٧ - ١٩٩٢	9717	007.,
لأهمية النسبية	14, £	1
لخطة الخمسية الثالثة ٩٢ – ١٩٩٧	١٧٠٠٨	YY0.Y
لأهمية النسبية	Y1,9	1

للصدر: مجلس الوزراء، وثبقة حصر والفرايا الحادي والعشرين القاهرة ، ١٩٩٧ .

غير أنه يمكن القول إن اهتمام الدولة خلال تلك الخطة بفتاع الزراعة ارقبط بصفة خاصة بالمشروعات ذات العلاقة بالتوسع الأفقى ، مثل ترعة السلام والتجهير للشروعات جنوب الوادى . ويلاحظ أن الأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية إلى الاستثمارات في القطاعات السلعية بدأت تتزايد مع الخطة الخمسية الثانية ثم الثالثة . ويرجع ذلك إلى أنه مع بداية الخظة الخمسية الثانية ملاح ١٩٩٢ بدأت الدولة تتجه إلى الإعداد اسياسات الإصلاح الاقتصادى ، كما بدأ الابتعاد التدريجي عن اعتبار قطاع الزراعة القطاع الرئيسي المستوله عن تمويل برامج التنميتين الاقتصادية والاجتماعية من محلال تحويل فائض قطاع الزراعة إلى القطاعات الاقتصادية اللاخرى وبصفة خاصة قطاع الصناعة ، وحرمان قطاع الزراعة من إعادة استثمار اللاخرى وبصفة خاصة قطاع الصناعة ، وحرمان قطاع الزراعة من إعادة استثمار الفائض المتحقق فيه . كما السمت فترة ما قبل الخطة الخمسية الثانية بتقلص دور الفتاع الحاص في توجيه استثماراته للزراعة ، وذلك نظرا الأن الدولة حتى تلك الفترة بكات مهيئة على سياسات تنظيم وإدارة الإنتاج الزراعي من خلال حزمة من الفتو ابط التي توجه الإنتاج والتركيب المحصولي ، وذلك بجانب السياسات السعرية الشيرة التي اتبعتها الدولة مع بداية عقد الستينات وحتى نهاية الخطة الخمسية والنائية .

وفي ضوء هذا التعلور، قد يثار سؤال مهم : على هناك علاقة بهن حجم الاستئمار الزراعي وحجم الناتج من قطاع الزراعة ؟ والإجابة العامة عن هذا السؤال تتمثل في أن هناك عملاقة طردية بين صحم الاستئمار الزراعي وحجم الناتج من قطاع الزراعي المرا مطلقاً. ذلك أن نمو القطاع الزراعي يتوقف على سلسلة من المتغيرات التي تتشابك قيما بينها لتشكل البيئة الزراعية المواتية أو غير المراتبة لنمو وتطور ذلك القطاع ، ومن عذه التغيرات مدى قدرة القطاع الزراعي على استيعاب التطور التكنولوجي والغني ، واستخدام الفنون الإنتاجية وقوى الإنتاج التي تمكن من إحداث النمو المطلوب في ظل قيود التفتت والتشتت الخيازي. وقعة دور مهم للسياسات الإنتاجية والسعرية والتسويقية والتسويقية والتسويقية والتسويقية والتسويقية عن غط الاستخدام الموارد المتاحة ، وإلى أي مدى يبتعد ذلك النميل عن غط الاستخدام الأمثل .

غير أله بفرض ثبات تلك المتغيرات أو تحركها في الأنجاء الصحيح ، قلا شك في - - آن زيادة حجم الاستثمارات بقطاع الزراعة من شأنه أن يزيد من معدلات نمر ذلك القطاع . ويمكن التأكيد من صحة هذا الفرض باستعراض بيانات جدول رقم(١-٢١) .

جدول رقم (۱-۱۱)، إجمالي الاستثمارات النفذة خلال الخطتين الخسبيتين الثانية والثالثة (بالمليون جنيه) ومعدل النمو السنوى الحقيقي للناتج الحلي الإجمالي

معدل النمو	استثمارات الخطة	معدل النمو	استثمارات	
السنوي	الخمسية الثالثة	السنوي	الخطة الخمسية	البيان
الحقيقى	47/47	الحقيقي	11/47 4,341	21.
% ٣,1	% ١٧٠٠٨	% Y,Y	9711	قطاع الزراعة
% £	% ٧٧٥.٧	% ٣,٩	007.,	القطآعات السلعية

للصدر : محاس الوزواء دو تيغة مصر والقرن الحادي والعشرين والقاهرة ١٩٩٧ .

حيث يظهر أن معدل النصو السنوى الحقيقى للناتج المحلى الإجسالي بقطاع الراء خلال سنوات الخطة الخمسية الناتية (١٨- ٩٣) كان ٧ . ٢٪ وبزيادة حجم الاستئمار إلى ما يفرب من الضعف (اد معدل النمو السنوى الحقيقى للناتج المحلى الإجسالي إلى ١ . ٣٪ وقد يعزى صغر حجم الريادة إلى عليد من المحادات والتي من أهمها محددات التوسع الرأسي . والجدير بالذكر أن تحقيق زيادة في محدلات فو الناتج من قطاع الزراعة يرتبط يكل من المسرسع الرأسي والنموسع الأفتى ، والتوسع الرأسي والنموسع الأفتى ، والتوسع الرأسي المسحانات والكوادر البحثية اللازمة للألف وبالقيود على عالية ، و بحدي توافي الإمكانات والكوادر البحثية اللازمة للفلك ، وبالقيود على حقوق الملكية الفكرية ، و كذلك كفاءة استغلال الموارد المتاحة وتسب الخلط التي تعظم تلك الكفاءة . وبصفة عامة فيسكن القول إن إمكانات التوسع الرأسي لمي الإنتاج الزراعي محدد لا يمكن نباوزه وقد وسلت مصر في بعض المحاصيل الإن اعي يتم كنو في الناسمة على محصولي الأرزة القصب : لذا بات الأمل في زيادة التاتج على الزراعي يتم كنو في التوسع الأولى الإن المحاصيل الزراعي يتم كنو في التوسع الأولى الإن المحاصيل الأرة والقصب : لذا بات الأمل في زيادة التاتج الزراعي يتم كنو في التوسع الأولى لا يادة حجم المتاح من الإنتاج . غير أن ذلك بنطلب المنات على التوسع الأولى لا يادة حجم المتاح من الإنتاج . غير أن ذلك بنطلب المنات على التوسع الأولى لا يادة حجم المتاح من الإنتاج . غير أن ذلك بنطلب النوسع الأولى لا يادة حجم المتاح من الإنتاج . غير أن ذلك بنطلب المناتج المنات الكفرات المنات الم

المزيد من الاستثمار ، ومن الملاحظ أن الاستثمارات المحلية أصبحت عاجزة عن للية أو المشاركة الفصالة في تحقيق تلك الأهداف ، وذلك نتيجة لمحدودية المدحرات المحلية ؛ الأمر الذي يوضح أهمية جذب المزيد من الاستثمارات الأجنبية لقطاع الزراعة .

(٢) الاستثمار الأجنبي بقطاع الزراعة

لقد خضع المناخ الاستشماري الأجنبي بقطاع الزراعة لقيود متعددة منذ بطلع السنينيات وحتى بداية النصف الثاني من السبعينيات، حيث تم إصدار قوانين الاستئمار التي بدآت في تهيئة المناخ لاستقبال الاستثمارات الأجنبية جزئيًا.

ولزيد من تهيئة المناخ الاستئماري ولتحقيق جذب أفضل لرءوس الأموال الأجنية صدر القانون رقم ١٣٠٠ لسنة ١٩٨٩ (قانون الاستئمار الموحد) والذي أعفى المشروعات الزراعية من الضرائب لمدة عشر سنوات وسمح بحرية استيراد الآلات والمعدات الزراعية برسوم مخفضة لا تتعدى ٥٪، كما قدم تيسيرات أخرى متعددة، ثم صدر قانون حوافز الاستثمار الذي قدم المزيد من التسهيلات والحوافز للمستثمرين .

والجدير بالذكر أن الحاجة إلى التسويل الأجنبي تجد مبررها الموضوعي في الاختلال بين حجم المدخرات المحلية، وحجم الاستثمارات المطلوبة لتحقيق معدلات النمو السنهدفة في خطط النميتين الاقتصادية والاحتماعية .

وقد يتبادر إلى الذهن أن هناك أساليب أحرى يمكن من خلالها تفادى اللجوء إلى الاستشمارات الأجنبية، وذلك لما لها من مخاطر ومحاذير لا تخفى على أحد، فيمكن شلا أن تتبني الخطتان القومتيان الاقتصادية والاجتماعية هدف تعبتة الإمكانات والفائض الاقتصادى الضائع، كذلك قد يمكن القبول بعدلات غو متواضعة بما يتلاءم مع الإمكانات والموارد المحلية المناحة، ولكن ذلك قد يؤدي إلى شبات أن محدودية القدرة على رقع مستوى معيشة أفراد المجتسع ، خاصة مع معدلات الزيادة المكانية العالية . لدا، فإلى اللجوء إلى الاستنصارات الاجنبية أصبح أمرا ضروريا خلال الحقية الأولى من براميح وسياسات التنميتين الاقتصادية والاجتماعية، مع الآخذ في الاعتبار ضرورة وضع الضوابط والمعابير اللازمة لضمان عدم تخطى معدلات الاقتراض الأجنبي حد الخطر، أو لمنع الاستثمار الأجنبي المباشر من استغلال الموارد الاقتصادية المتاحة بما يخدم مصالح وأهدافا خارجية قد لا تظهر آثارها المدمرة على الاقتصاد الرطني إلا مستقبلاً.

وبحليل تطور قيمة القروض الأجلية التي أتبحت لقطاع الرواعة خلال الفترة 1940 - 1990 [راجع جدول (٢٢٠١)] ينبين أن هناك تباينات كبيرة خلال سنوات الفترة المذكورة، فقد أظهرت البانات أن هناك سنوات لم يتح فيها لقطاع الزراعة أي استثمارات أجنبة برغم توافرها في القطاعات الأحرى مثل السنوات 1940 و 1940 و 1990 . كما أن نصيب قطاع الزراعة من القروض الأجنبة بالنسبة لإجمالي القروض للقطاعات المختلفة لم يتجاوز ٢٠٨٪ خلال سنة عشر عاماً، وذلك باستثناء ساتي ١٩٨٦ و ١٩٨٩ حيث بلغ النصيب النسبي لقطاع الزراعة إلى ١٠٠٪ من حجم الناتج الزراعي بالرغم من مساعمة الناتج الزراعي بما يقرب من ١٩٨٠ من حجم الناتج الزراعي بالرغم من مساعمة الناتج الزراعي بما يقارب من ٢٠٪ من حجم الناتج القومي .

وتشير بيانات المنح الأجنبية والإعانات الواردة في جدول (١- ٢٣) إلى أن الأهمية النسبية للعنح والمساعدات لقطاع الزراعة بالنسبة لإجسالي القطاعات الأحرى كانت في المتوسط أعلى قليلاً من الأهمية النسبية للفروض ٢,٦ خلال الفترة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٥ (٣. ٥٪ مقابل ٤,٢٪) .

ويشير تحليل المنح والمساعدات الأجنبية التي قدمت لفطاع الزراعة إلى أن المنح المخصصة للمشروعات البحثية قد استحوزت على جانب كبير من تلك المنح (مشروع كاليفورنيا) النارب. . . إلخ) . خير أن مردود ذلك على الناتج الزراعي كان محدوداً ؟ الأمر الذي يتطلب إعادة النظر في تقييم العائد والتحاليف لتلك المشروعات البحنية لرفع كفاءة استخدام هذه المنح.

وخلاصة القول إنه بالرغم من سخاء المشرع المصرى تجاه المستشمرين إلا أن الاستثمار الزراعي من خلال القروض والمنح لم يتناسب مع ذلك السخاء.

(٢) تطور الانتمان المصرفي لقطاع الزراعة

يعتبر الانتمان التمر في أحد مرتكزات التمويل الزراعي المهمة ، وذلك بالنظر إلى دوره الهام في توفير الأموال اللازمة لمختلف العمليات والأنشطة الإنتاجية الزرادية .

جدول (١-١)، تطور القروض الأجنبية في قطاع الزراعة والأهمية النسبية لها خلال الفترة ١٩٨٠ - ١٩٩٥

(القيمة بالليون ١١١١ر)

الأهنية السبية	القروض فى القطاعات المختلفة	القروض لمن لطاع	البيان
لتروض تعفاح الزراعة		الإراعة	السنواك
L, B	1534.5	77,0	1441
۸,۰	MANA	٧,٥٦	1441
٦,٨	41754	1,10	1444
4,7	1776,1	07,0	1447
1,4	ANG	11,1	1444
-	==4,4	***	1440
1.,4	1714,4	1 2 + 1 1	1141
-	AAT.S	-	1444
.,47	1.14	٣,٤	1 4 4 4
۸,۰۳	ATT	1+1,4	1444
1,1	Frav.	٩٨٫٥	1551
1,4	1716,7	844	1111
_	171-25	-	1444
1,0	YV. i.e	11,4	1997
۳,۷	7,077	۱۳,۸	1998
-	YYY, a		1990
£ , A	11+4,4	£Y,Y	المتوسط

المصدر : واثل أحمد عزت، ثمر الاستثمارات الاجنبية على التنمية الزراعية في ج.م.ع، وسالة ماجستير كلية الزراعة، حاسمة الازهـ ١٩٩٧،

جدول (١-٦٢)، تطور الذج والإعانات الأجنبية في قطاع الزراعة والأهمية النسبية خلال الفقرة ١٩٨١ ـ ١٩٩٥

(القيمة يالمليون دولار)

الأعمية السبية	المنح في القطاعات	المنح في قطاع	البيان
لنتع تتلاع الزراعة	المختلفة	الزراعة	السنوات
1,9	104,0	۸,۹	114.
1,1	114414	٤,٥	1141
١,٣	4.2.4	4,1	1447
۵,۳	170,0	۸٫۸	1147
1,7	A41.A.	٧,٠١	1146
۸,۲	STATE!	117, 8	1940
17,0	445,4	14.,.	1444
- 7	PTT,0	No	1144
Y, • 1	475.	11,£	1944
7,1	177,1	٩,٣	1141
٧,١	1771,0	97,7	111.
4,4	VELT,4	177,+	1111
٧,٠٩	1888,9	98,1	1111
٣,٨	100,5	۳۸,٤	1998
٨٠٨	7,794	7,77	1996
1.1	-551,8	٦,٤	1110
۰,۳	ATT	٤٨,٨	المتوسط

المصدر: والل أحمد عوات، أثر الاستثمارات الاجتهية على التلفية الزراعية في ج.م.ع، وسالة صاحبت ، كليه الزراعة، جامعة الازمر ١٩٩٧ .

ومن دراسة الجدول وقم (۱-۲۶) يتبين أن إجسالي الانتسان المصرفي المقدم لفطاع الرراعة بلغ ٥,٥ مليار جنبه عام ٩٩٥ / ١٩٩١ ، ، مقابل ٢,١ مليار جنبه في عام ١٩٨٦ ، وهو ما يشير إلى زيادة الانتمان الممنوح لقطاع الزراعة بنحو ٢٠٠٪ خلال الفترة من ١٩٨٦ إلى ٩٥/ ١٩٩٦ .

وقد بلغت قبعة الانتمان المعنوح سنويًا لقطاع الزراعة من القطاع المصرفي خلال الفترة الملكورة حوالي ٩ ، ثم عليار جنبه في المتوسط. كما يلغ نصب البنوك التجارية منها حوالي ٩٩٠ مليون جنبه في المتوسط بنسبة ٢ ، ٢٠٪، بينسا بلغت مساهمة البنوك الاستثمارية حوالي ١٥٠ مليون جنبه في المتوسط بنسبة ١ ، ٢٪، وقد أسهم البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي في تمويل التنمية الزراعية بما يعادل مبلغ ١٧ ، ٢٠٪ عنا يشير إلى أن البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي هو عصب التعويل الزراعي بحصر .

كما يظهر الجدول رقم (١-٢٤) أن نسبة الائتمان المعنوح لقطاع الزواعة من مختلف مصادر الائتمان المحلى إلى الائتمان المعنوح لمختلف القطاعات قد بلغت خلال الفتوة ١٩٨٦ _ ١٩٩٦ حوالي ٩،٧٪، وذلك بالرغم من مساهمة قطاع الزواعة في حجم الناتج القومي بما يقرب من ٢٠٪ خلال الفترة نفسها .

توزيع القروض قصيرة ومتوسطة الأجل

جات السياسة الائتمائية منذ منتصف الشمائينيات إلى توجيه قروض الإنتاج النياتي نحو القروض النقدية على حساب القروض العينية، وذلك حتى يمكن التغلب على مشكلات بيع مستلزمات الإنتاج من جانب بعض المزارعين بهدف الحصول على سيولة مالية . وهو الأصر الذي كان يؤثر بالسلب على معدلات الإنتاجية ،

وبتبين من الجدول (١- ٢٥) أن الأحمية التسبية لقروض الإنتاج النباتي خلال الغترة ٨٥ / ٨٦ ـ ٩٥ / ٩٠ تفيدبت من عام لأخر . فقد كانت عند أدنى معدلاتها عام ٨٥ / ٨٥ حيث بلغت ٤ ، ٣٠ / ٢٠ ، ثم ارتفعت إلى أقصى معدل لها عام ٩٢ / ٩١ حيث بلغت ٥ ، ٤١ ٪ ، ثم انخفضت إلى ٩٠ / ٣٠ ، عام ٩٥ / ٩١ .

أما بالسببة للقروض قصيرة الأجل لمختلف الأغراض (عبرا الإنتاج النباتي)، فقد تناقصت الأهمية النسبية لها من ٢٠٠٤ عام ١٨٥ إلى ٢٠٨١ إلى ٢٠٨١ عام ١٩٥٩ ٩٠ وقد شملت هذه القروض أغراض الثروة الحيوانية والداجئة، عما يشير إلى ضعف القروض المخصصة لتلك الانشطة خملال السنوات الأخيرة . أما القروض الاستثمارية متوسطة وطويلة الأجل فهى تعتمد في منحها على ضعانات يصعب تحقيقها لدى صغار المزارعين ، ومن ثم توجه إلى متساريع كبار المزارعين ، التى تدور حول الميكنة والتصنيع الزواعين ، وتشير بيانات الجدول (١- ٢٥) إلى تناقص الأهمية النسبية لهذه القروض وغم أهميتها ؟ الأمر الذي يحتم ضرورة إعادة صياغة الأهداف التنوية للبنك الرئيسي للتنمية والاقتمان الزراعي والقطاع المصر في يما يتلام مع المتغيرات الاقتصادية المحلية والإقليمية .

جدول (١٠. ٢٤): تطور الانتمان المسرقي المقدم تقطاع الزراعة خيلال الفترة (١٩٨١ ـ ١٩٩١

(القيمة باللين حليه)

4471 3.11 4.71	متوسط الفترة	44-	۲٠,۲	10-	۲,۱	4750	¥1.4	\$440	1	71/07	Y. 4
17. 17.77 17. 17. 17.77 17. 17. 17.77 17. 17. 17.77 17. 17. 17.77 17. 17. 17.77 17. 17. 17.77 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	1997	1591	١٧,٥	1.1	۲,٦	7799	٧٨,٨	1.634	1	17111	1, 1
1.11 1.17 2.11 2.11 2.12 2.14 2.14 2.15 2.14 2.15 2.14 2.15 2.14 2.15 2.14 2.15 2.14 2.15 2.14 2.15 2	1990	١٣٢٧	1A. £	ALI	۲,۲	1640	٧٩,٣	٠٢٦٧	1	1.171	٧٠,٠
17.1 3.17 18.2 1.24 18.2 1.24 18.3 1.24	1998		۲۰.۲	141	۲,9	ECAT	Y7.9	.160	1	37184	۰,۷
14, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17	1991	1111	Y1, E	101	Υ,Υ	£7.0	Y2, 9	0049	1	3 POYF	۸, ۲
νλλι λλ νλε · · · λλ νλε ι · · λλ νλε ι · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1997	970	19,7	31.1	٣,٣	79.7	۲,۷۷	0.40	1	83770	۲,۸
۱۲۵ ۱٬۱۸ ۱۲۵۰ ۱٬۱۸ ۱۲۹ ۵٬۲۱۸ ۱۲۹ ۱٬۱۹ ۱۲۹ ۲٬۱۹ ۱۲۹ ۲٬۱۹	1991	1777	77	179	۲,۲	2421	٧٣,٨	orrr	1	1.74.1	۸,۸
1/3 1,17 1,17 1,17 1,17 1,17 1,17 1,17 1,1	194.		YY, .	189	۲.٤	2777	Y£, ĭ	3873	1	£AYA\$	۵
۲۸۲ ۱٬۱۸ ۲۹۰ ۱٬۱۹ ۲۸۶ ۵٬۲۸ ۲۸۶ ۲٬۱۸	19/19	۸۱۰	17,1	177	۲, ٤	1444	Y£, £	7777	1	T9987	۹, ۲
130 1.61 الاع ٥.33 وتعب /	1804	AVI	Y1,7	1.0	۲,۳	1777	Y0,1	2317	1	ror.1	۸,۹
نبوت التجاريا الم	14,43	130	19,7	٨٣	4	1101	44, 5	YYA.	1	1.461	۹,٥
نبتوت التجارية قيمــة /	1441	173	44.0	77	۲,۹	1297	V£,7	7170	1::	Y0197	۸,٥
نبتوك التجاريه	آخر يونيو	ئيد	7.	تيت	7.	: ئ	7.	قيمة	7.	المصرفى	لإجمالي الاثتمان/
1	اليان	البتوك	التجارية	شيال الاست	ار والاعمال	يتك التسبة والا	تتعان ألزراعى	بجال التعذ	لقطاح لزوامي	إجمالي الاتتعاق	الانسان الزراعي

العداد حسن على حدر، والسويد الأقد الية الزواعية في مصر ودور بنك التدمية والاشمان الزواعي، مؤقر التخطيط الإستراتيجي للتدمية والاشمان في William St.

جدول (۱- ۲۰)؛ تطور إجمالي الانتمان المقدم من البنك الرئيسي للتنمية والانتمان الزراعي خلال الفقرة ١٩٨٦/٨٥ ــ ١٩٩٦/٩٥ (القيمة بالمليون جنيه)

البي	بيان		فكعان قمس الأجا	177	التمان استثمارى متوسط	الجلة
	670	إنثاج نباتى			وطويل الأجل	
γo	14	۹۱۷	٦٤٨		£77	1094
A7./A0	₩.	የፕ,፣	۳,۰3	. • •	YY	C 1++ =
4	المسة	IAV	1:00		009	0777
WAY	%	44.4	F3	I 4-	75,7	111
2	المية	A1+	1/70	₩ - 1	۳۷۳	XYYX.
46.64	%	17.7	£1,A	-	17.5	
3	أبية	1.4.	1141		nay	1114
/	₩.	7.1,7	£V,1.	-3 - C	17,4	1
7	Lyl	1471	14.4	best .	No. 100	7717
4-143	%	77.4	1.,0	-	70,7 ·	1100
	المبا	101.	1717	 ∨		1779
1.	%	74.7	77.1	u - n	YY,9	- \ =
	لمدة	YEV	1011	C !)	411	1191
44/24	%	£1,6	F7,A		٧١,٧	1111
5	Light	SYAT,L	7,1731	149,9	١٠٠٨,٦	£٦٩٨
11/45	%	F4.9	- "T1,1 ==	Vie.	۵,۱۲	100
3	i di	TAAV,V	1881,4	114	1.7.,1	0.17
44/14	ŧχ	YV,3	۲۸,۸	17,1	۲۱٫۳	1
3	in	43 EV.A	109.,9	AAY, ¢	1778,9	P3.40
/	₩.	77,7	۲ ۷,۲	10,1	Y1 -	100
3	Ĺij.	1,1107	1414,7	971,0	16.6	7881
*1/11	%	7.47	7,47	17,0	۲۰,۵	111

المعدر: جمعت وحسبت من بياتات البنك الرئيسي للتنسية والانتمان الزراعي،

القسم الخامس الموارد البشريمة

تنهيدا

اجتمدت الزراعة المصرية في الماضي على وفرة العصالة الزراعية وانخفاض. أجورها بدرجة كبيرة على نحو سعح بسهولة أداء العمليات الزراعية في الترقيث المناسب وبالتكاليف الملائمة ، إلا أنه بلءاً من النصف الثاني من السبعبيات شهد الاقتصاد المصري موجة حادة من الضغوط التضخيمية أدت إلى ارتفاع تكاليف المعيشة في كل من الحضر والريف على السواء ، وإن كانت أكثر حدة في الريف عن الحيشة في كل من الحضر والريف على السواء ، وإن كانت أكثر حدة في الريف عن الخرصة وقد أدى ذلك إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج الزراعية ، وبالتالي انخفاض الزراعة نشاطاً أقل ربحية ، أو إلى تأخر العمليات الزراعية ، وبالتالي انخفاض الإنتاجة . وقد انفت معظم الدراسات على أن ظاهرة نقص العمالة الزراعية ترجع بالاتاجة . وقد انفقت معظم الدراسات على أن ظاهرة نقص العمالة الزراعية ترجع بالاتاجة الأولى إلى هجرة العمالة الزراعية هجرة عوامل كثيرة ، لاسيما السباسات بالزراعية التي اتبعت قبل تطييق برنامج الإصلاح الاقتصادي ، والتي أدت إلى إضعاف الحافز لدى المتجن الزراعية لزيادة الإنتاج أو الاستمرار فيه ، والتي أدت إلى إضعاف الحافز لدى المتجن الزراعية لزيادة الإنتاج أو الاستمرار فيه ، والتي أدت إلى الفعاف الخافز لدى المتجن الزراعية .

وبعد منتصف التسانينيات تعرضت اقتصادات الدول البشرولية إلى بعض التطورات الذي نتجت عن الخفاض عائداتها البترولية . كما صاحب هذه التطورات بعض التغيرات في اتجاهات الطلب على العمالة المصرية في عده الدول : مما أدى إلى زيادة أعداد المهاجرين العائدين خاصة بعد انتهاء الحرب العراقية الإيرانية ، ثم حرب الخليج الثانية . وكما هو معروف كانت العراق أكبر سوق مستوعب للعمالة المصرية المهاجرة من الريف المصري . وقعد أدى ذلك إلى تحول هيكلى واضح في سوق

المسل، ظهر أثره في الجمود النسبي في محتويات الأجور الاسمية أو الالحفاض الملموس في الأجور الحفيقية وكانت المحصلة النهائية زيادة حدة مشكلة البطالة على الرغم من بعض التطورات الإيجابية التي شهلها الاقتصاد المصرى، حيث أضيف إلى جمهرر المتعطلين الفاتض الذي كان متواريا في المنسأت قبل خصخصتها.

و نظرًا لأهمية القطاع الزراعي المصرى من حيث تشغيل الموارد البشرية ، حيث يستوعب حوالي ٧ , ٣٥٪ من إحمالي العمالة بالاقتصاد القرمي وفقا لنتائج التعداد العام للسكان عام ١٩٩٦ ، تعرض فيما يلي أهم التطورات التي طرأت على الموارث البشرية في القطاع الزراعي والتحولات التي شهدتها، والوضع الراهن لها .

أولاء الخسائس الديموجراهية للموارد البشرية

عناك عدة جهات تقوم بتقدير القوة البشرية العاملة في الفطاع الزراعي والقطاعات الاقتصادية الأخرى ، مثل وزارة التخطيط التي تعتمد في بياناتها على الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وبيانات الإحصاء العام للسكان، ومسوح القوى العاملة بالعينة التي يصدرها أيضا الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. كما أن هناك التعداد الزراعي الذي تقوم به وزارة الزراعة واستعالاح الأراضي. أضف إلى ذلك البيانات التي تصدر عن منظمة الأغذية والزواعة للأم المتحدة، ووزارة القوى العاملة، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بحلس الوزراء. وباستقراء بيانات هذا المصادر، تين وجود تفاوت كبير في التقديرات الخاصة بكل مصدر على النحو الذي سوف بتم توضيحه لاحقًا. إلا أنه تجدر الخاصة بكل مصدر على النحو الذي سوف بتم توضيحه لاحقًا. إلا أنه تجدر الإنسارة إلى أن ذلك التباين في التقدير من مصدر إلى آخر يرجع إلى أسباب مختلفة. منها عدم توحيد منة الأساس أو النموذج الإحصائي المستخدم في التقدير. ومنها الاختلاف في الفاهم المتعلقة بالعمالة والبطالة وأسس التقدير.

وقد اعتمدت الدراسة في تقدير ما للفائض أو العجز في قوة العمل الزراعي على تقديرات الجمهاز المركزي للتعيشة العامة والإحصاء نظراً لاعتمادها على التعداد السكاني الشامل الذي يجريه الجهاز المركزي للتعيثة العامة والإحصاء، وحتى يكون هناك فسهم دقيق لواقع سوق العمل الزراعي، فقد استلزم الأمر التعرف على الخصائص الديوجرافية لقرة العمل حيث يتوقف معدل التوظيف في أي دولة من الدول على مجموعة من العوامل الرئيسية كعمد السكان، وتوزيعاتهم العمرية، ومستوياتهم التعليمية، ومعدل عوهم السنوى، وتوزيع القوى العاملة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، وإمكانيات انتقالهم بين قطاع وآخر، وأسلوب التعية الذولة.

وتوضح ببالات الجدول (١-٢٦) اتجاهات معدلات البطالة بين سكان ج-مع في كل من حضر وريف الجسمه ورية للسكان فوق ٦ سنوات حلال سنوات التعدادات ١٩٦٠ ، ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ . ومنها يتضح زيادة معدل البطالة في تعداد ١٩٨٦ زيادة حادة عما كان عليه في تعداد ١٩٦٠ . فبينما كان معدل البطالة في بداية السنينيات متواضعًا ولم يزه إلا قليلاً عن ٢٪ ارتفع إلى ٨٠٧٪ في تعداد عام ١٩٧٦ ، ثم قفر إلى حوالي ١٩٨٧ في تعداد عام ١٩٨١ ، كذلك توضح ببانات الجدول نفسه ارتفاع مستوى البطالة في المناطق الحضرية خلال التعدادات الثلاثة عنه في المناطق الريفية بصوف النظر عن المستوى العام السائد للبطالة . فقد بلغ معدل البطالة في المناطق الحضرية ٢٠٤٪ ، ٥٠ ، ٢٪ ، بينما كان معدل البطالة في المناطق الريفية حوالي ١١٨٪ ، ٣٠ ، ١٠٪ في التعدادات الشلاثة على المناطق الريفية حوالي ١١٪ ، ٣٠ ، ٢٠٪ في التعدادات الشلاثة على المناطق المناطق في كل من الريف والحضر ظل ثابتا عند ثلاث نقاط متوية تقريبا دون أن يتأثر بالاتجاء التصاعدي لمعدلات البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والتصانينيات ، ويؤكد ذلك أن معدلات غو البطالة في السبعينيات والخصر على السبواء .

كذلك توضح البيانات أن المكون الأساسي لمستوى البطالة في تعداد ١٩٨٦ كان حو المشحقين الجدد بسوق العصل و والك بغض النظر عن انتصابهم للريف أو الحضير . ومع ذلك فقد كان هناك ارتفاع نسبي في بطالة من سبق لهم العمل الذي يبيئه تعداد ١٩٨٦ بالمقارنة بشعداد ١٩٧٦ ، أما بالنسبة للتفاوت بين الإناث والذكور فيما يختص بنوعي البطالة فتوضيح بيانات الجدول (١٩٦٦) ارتفاع معدل البطالة في الإناث عنه في الذكور باستثناء تعداد ١٩٨١ الذي شهد زيادة في بطالة من سبق لهم العمل من الإناث . كما يلاحظ أيضا

أن بطالة الذكور ينوعيها (بين من مبق لهم العمل ومن لم يسيق لهم العمل) تزداد في المناطق الحضرية عنها في المناطق الريابة ، بينما تدخفض بطالة الإناث بنوعيها في المناطق الريفية عنها في المناطق الحضرية غير أن إحصاء بطالة الإناث قد يكون متأثرًا بالتفطية القاصرة عادة للإناث الريفيات في قوة العمل.

جدول (۱-۲۱) : انجاهات معدلات البطالة في حضر وريف جرم ع حسب الجنس ونوع التعطل في تعدادات ۱۹۸۲،۱۹۷۲،۱۹۹۱

رسن	نة	تعداد ۱۹۳۰			3	حداد ۲۷۲		1	LL PAP	
التع	عداد	سېق لهم العمل	لم رسبق لهم قعمل	جلة	سيق لهم العمل	لم يسبق لهم العمل	خللة	سبق لهم العمل	لم يسبق لهم قصل	Älış
محل اا	لاقامة	P 10.				(U.)	1000		1 1	M.
	ڏکور	-	-	۲,۸	1,0	7.7	٧,١	۲,٤	A,£	11,4
14	إثاث	-	T	4,1	۰,۵	71,0	۲0,٠	14	44,1	77,7
,	جملة	-	-	٤,٣	مر،	9,1	4,0	۳,۰	٧٠٫٧	17,4
	ڏکور	_	-	1,0	٧,٠	٤,٢	£,£	۲,۸	٦,٥	٩,٣
4	إناث	-	_	۲,۰	٠,٧	۳۷,۳	۳۸	1,1	77,77	۲۷,۳
,	جىلة	-	- 7	1,1	*,4	1,1	٦,٣	٧,٧	٧,٨	1.,0
7	ذكور	1,4	1,4	1,4	s,£	۲٫۵	۲,٥	۲,۱	٧,٣	1 4,5
	إثاث	4,4	۲,٦	۸,۵	۲,۲	1,87	14,Y	٨٫٠	44,4	7 £,1
4,	جىلة	۲,۲	1,1	۲,۲	1,5	٧,٤	٧,٨	٨,٢	٩,٢	14

وللوقوف على الحالة التعليمية للقوة العاملة المتاحة حاليا، ونظراً لحدم توفر بيانات تفصيلية خاصة بتقسيم العاملين حسب الحالة التعليمية في نتائج تعداد عام ١٩٩٦ ، فقد تم استخدام بيانات تعداد عام ١٩٨٦ مع تطبيق مؤشرات المستوى التعليمي على النتائج الإجمالية لتعداد عام ١٩٩٦ ، وبذلك أمكن تقسيم القرة العاملة المتاحة حسب المستوى التعليمي موزعة إلى ذكور وإناث وجعلة على النحو الموضح بالجدول (١-٢٨) .

جدول (۲۷-۱) هُودًا لعمل تعشر سنوات هَاكِتْر حسب المُستَوى التَعليمي وفقا لتَعداد ۱۹۸۹

المستوى التعليمي	ذفور (%)	إناث (%)	جملة (%)
امی	٤٩,٦	17,7	£0,7
يقرأ ويكتب	19,0	18,4	14,4
أقل من المتوسط	0,1	۲,۲	٤٫٨
متهمط	۱٧,٦	٥٦,٦	71,4
فوق المتوسط	٧,٢	٨,٤	۲,٥
جامعى	6 7,0	10,8	Y,0
إجمالى	14.		. = - \

المصفر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان) ١٩٨٦.

جدول (۱-۲۸) ، هُوة العمل لعشر سنوات فأكثر حسب المستوى التعليمي وفقا لنتائج تعداد ۱۹۹۲ (*)

ستوى التعليمي ذكور إتاث جملة								
ڏکور	رناث	جملة						
YATLOTY	331707	ATTIOAT						
T. TITLE	7177	71171Y0						
A.A.Tex	44.44	AT1.70						
785-184	1.9444	YAAAAYY						
177001	11117	£77£44						
1.5.350	TANYA.	IFTSTOF						
10/00114	1177777	14410111						
۸۹,۱	1.,9	100						
	VATIOTY T. 111.0 A. A. A. A. Y. YY1. 117 Y11001 1. T. 170 NO APPLYY	######################################						

^(*) باستخدام خصائص تعداد ١٩٨٦.

المصدر: ١- الجهاد المركزي للنعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان. ١٩٨٦.

٢ _ الجهاد المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ملخص تناتج إحصاء ١٩٩١.

(1) مستوى الأب:

تبلغ نسبة الأمية بين قوة العمل حوالي ١ . ٥ ٤٪ من إجمالي القوة العاملة المسرية ، أي حوالي ١ . ٨ مليون نسبة من إجمالي قوه العمل التي قدرت بحوالي ٨ . ١ مليون عامل وبتألف الأميون من ٩ . ٧ مليون من اللكور (بنسبة ٦ . ٩ ٩ ٪ من إجمالي قوة العمل من اللكور) وحوالي ٢٥٦ ألف عاملة (بنسبة ٥ ، ١٣٪ من إجمالي قوة العمل من الإنات).

(ب) مستوى يقرأ ويكتب فقط :

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٧. ١٧٪ من إجمالي القود الحاملة على المستوى القدومي أي حوالي ٣, ٠٩٧ ألف عامل يشلون ٥, ٩٩٪ ألف عاملة بنسبة ٧، ٣٪ ألف عاملة بنسبة ٧، ٣٪ من إجمالي قوة العمل من الذكرر، وحوالي ٧٧ ألف عاملة بنسبة ٧، ٣٪ من إجمالي قوة العمل من الإناث .

(جم) المستوى التعليمي أقل من المتوسط:

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٨,٤٪ من إجمالي قوة العمل القومية أي حوالي ٨٥٤ ألف عمامل ، مشهم حموالي ٨٠٩ آلاف عمامل من اللكور بنسب ١,٥٪ من إجمالي قوة العمل الذكور ، وحوالي ٢,٧٪ من الإناث أي نحو ٥٢ ألف عاملة .

(c) المستوى الثعليمي المتوسط:

بلغت لسبة هذا المستوى حوالى ٩ ، ٢١٪ من إجسالي قوه العمل المصرية أي حوالي ٩ ، ٣ مليون عامل من الذكور وحوالي ٢ ، ٨ مليون عامل من الذكور وحوالي ١ ، ١ مليون عامل من الإناث بنسبة ٦ ، ١٧٪ ، ٦ ، ١٠٪ من إجمالي قوة العمل للذكور والإناث على الترتيب .

(هـ) المستوى النعليمي فوق المنوسط!

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٥ , ٧٪ من إجمالي القود العاملة على المستوى القومي أي حوالي ٥٤٤ ألف عامل، منهم ٢٧٠ ألف عامل من الذكور وحوالي ١٦٣ ألفا من الإناث بنسبة ٧ , ١٪ ، ٤ . ٨٪ من إجمالي قوة العمل للذكور والإناث على التوتيب.

(و) المستوى التعليمي الجامعي :

بلغت لسبة هذا المستوى حوالي ٥ ، ٧ من إجمعالي القوة العاملة المصرية أي حوالي ٣ ، ١ مليون عامل، منهم حوالي مليون عامل من الذكور وحوالي ٣ ، ٠ مليون من الإناث بنسبة ٥ ، ٦ ٪ ٤ ، ١٥ ٪ من حجم قوة العمل للذكور والإناث على الترتيب .

وتعتبر الهجرة من العوامل الرئيسية التي أثرت بشكل جوهري على عرض العمالة الزراعية خلال فترتى السمينيات والثمانينيات. قمع بداية فترة السبعينيات زادت قوة طرد الريف للسكان، سواء من خلال تيار الهجرة الداخلية من الريف إلى الحضر ، أو من خلال تيار الهجرة إلى دول البترول العربية . وترجع زيادة معدلات الهمجرتين الداخلية والخارجية في بداية فترة السبعينيات الي عدة عوامل أهمها التحولات الاقتصادية والاجتماعية التي شملت المجتمع المصري كله نتيجة لتطيق سياسة الانقشاح الاقتصادي، وزيادة نسبة المتعلمين بين شباب الريف، وارتفاع مستوى التحضر، وتوافر مفومات الحباة الحضرية في المدن، وطبيعة العمليات الزراعية الشافة وموسميتها ، بالإضافة إلى تخلف وسائل الإنتاج الزراعي وارتفاع تكاليف المعيشة في الريف، واستحانة الدول البترولية بأعداد كبيرة من العمالة المصرية لتيجة تبنيها لبرامج طموحة للتنمية . وقد أثرت كل ثلك العرامل على خريطة توزيع الدخل في الريف، وعلى قوة العمل الزراعية، وعلى تنوع الأنشطة غير الزراعية في الريف (حيث لم تعد الزراعة الصرية هي النشاط الاقتصادي السائد حاليًا في المناطق الريفية ، سواء من حيث تصيبها من الناتج المحلي الريفي أو من حيث وزنها النسبي في قوة العمل الريفية . وظهرت في الريف المصرى مهن وحرف غير زراعية لم نكن معروفة في الريف من قبل) .

ثانيًا - تطور قوة العمل والعمل الزراعي في مصر خلال المُترة ١٩٦٠ ـ ١٩٩١

بالرجوع إلى البيانات الإحصائية المتاحة (وفقا لبيانات وزارة التخطيط) تبين أنه مع بداية فترة السنينيات كان الفطاع الزراعي يستوعب أكبر عدد من إجمالي فوة العمل، حيث بلغ عدد المشتغلين في القطاع الزراعي حوالي ثلاثة حلايين وستسائة ألف مشغل يتلون حوالى ٣, ٥٥/ من إجمالي قوة الدمل التي بلغت حوالى ستة ملاين وخسسمانة ألف ومانة وتسعة عشر ألف مشتغل وفي عام ٢٦/ ١٩٦٧ زادت قوة العمل الزراعية إلى حوالى ٦ , ٢٨٦٤ ألف مشتغل و إلا أن آهميتهم النسبية النخفضت إلى حوالى ١ ، ٥٠/ من إجمالي قوة العمل على المستوى القومي ، وقد يلغت الزيادة في حجم قوة العمل خلال الفترة ٢٦/ ١٩٦١ – ١٩٦١/ ١٩٦١ حوالي ٩ ، ١٩٦١ ألف مشتغل منهم ينسبة ٥ , ٢٦٠ ألف مشتغل منهم ينسبة ٥ , ٢٠٠٪ من الزيادة في قوة العمل .

أما خلال الفترة ٢٧/ ١٩٦٨ - ١٩٧٣ كان القطاع الزراعي يستوعب حوالى ٤ , ٣٩٩٢ آلف مشتغل يمثلون حوالى ٢ , ٣٩٩٤ آلف مشتغل يمثلون حوالى ٢ , ٣٩ تأ/ من إجمالى حجم قوة العمل الكلية (٦ , ٣٨٩٧ آلف مشتغل عام ١٩٧٧) وفي عام ١٩٧٣ الخفضت الأممية النسبية للمشتخلين بالزراعة إلى ٤٧٪، إذ كان عددهم حوالى ٨ , ١٦٣ ، أأف مشتغل على المستوى القومى في ذلك العام .

واعتبارا من عام ١٩٧٤ بدأ ظهور الخلل في توزيع العسالة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة حيث استوعب قطاع الخدمات الحكومية والاجتماعية والشخصية القدر الأعظم من قوة العمل ولم يزد ما استوعبه القطاع الزراعي في عام ١٩٧٩ على ٢٨،٤٪ من إجمالي القوة العاملة على المستوى القومي .

وباستعراض تطور حجمي العمالتين الكلية والزراعية في مصر وفقًا للمصادر المختلفة للبيانات خلال الفترة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٦ المبين في الجدول (١-٢٩) ينضح ما يلي :

المغراج مالى القوة العاملة عام ١٩٨٠ حوالى ١،١١ مليون تسمة ، وحوالى ٢،١١ مليون تسمة ، وحوالى ٢،١١ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ثم حوالى ١،١٦ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، وبنسبة زيادة مقدارها ٤٠٢ ، وجوالى ١،١٤٠ ويشير تط ر ٤٠٢٪ بالمقارنة بعام ١٩٨٠ (وفقا لبيانات وزارة التخطيط). ويشير تط ر إجمالى الفرة العاملة في مصر وفقا لهذا المصدر إلى وجود اتجاه تصاعدي بعدل زيادة ١،١٪ سنويا من متوسط حجم القوي العاملة الكلية المقدر بحوالى ١٢،٢٠ مليون تسعة خلال الفترة ١٩٨٠ - ١٩٩٦ .

- ٢ لم يزد عدد المستغلين في القطاع الزراعي خدلال هذه الفترة إلا بحو الي ١٠٠٠ ألف غدة، طفترة إلا بحو الي ١٠٠٠ ألف غدة، حيث ارتفع من ٢٠٤ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، إلى ٦٠٤ مليون نسمة عام ١٩٩٦ (و فقا لبيانات وزارة التخطيط). ويشير تطور حجم العمالة الزراعية في هذه الفترة إلى اتجاه تصاعدي ضئيل بمعدل سنوى حوالي ٤٠٠ ، ١٠٠ .
- ٣. تشير بيانات منظمة الأغلية والزراعة للأم المتحدة أن القوة العاملة في مصر بلغت حوالي ٢٣, ١ مليون بسمة عام ١٩٨٠، ثم زادت إلى حوالي ٢٣, ١ مليون نسمة عام ١٩٨٠، ثم زادت إلى حوالي ١٩٩٠ مليون نسمة عام ١٩٨٠، وذلك بنسبة زيادة ٥, ١٩٪ كما تشير بيانات المحمد تفه إلى زيادة قبوة العمل الزراعي من حوالي ٥, ٥ مليون عامل عام ١٩٨٠ إلى حوالي ٩, ٧ مليون عام ١٩٩٠، أي بنسبة زيادة حوالي ٢ و ٤٤٪. ولم بتغير حجم قوة النمل الزراعي فيما بين عامي ١٩٩٠ و ١٩٩١ و ١٩٩٠ و فقا لهذا المصدر.
- تشير تقديرات الجهاز المركزي للتمية العامة والإحتساء أن إجمالي حجم القوة العاملة عام ١٩٨٢ بلغ حوالي ١ , ٨ مليون عامل زاد إلى حوالي ٩ , ١ ٨ مليون عامل زاد إلى حوالي ٩ , ١ مليون عامل عام ١٩٩٤ ، وذلك وفقا لبيانات مسيح القوى العاملة بالعينة . كما زادت القوه العاملة الزراعية من ١٩٥٠ مليون عامل عام ١٩٨٢ إلى حوالي ٢ , ٥ مليون عامل عام ١٩٨٤ إلى حوالي ٢ , ٥ مليون عامل عام ١٩٩٤ ، أي ينسبة زيادة ٥ , ٣٠٪ خلال ١٢ سنة . يتما تشير نشائح التعداد العام للسكان إلى زيادة حجم القوة العاملة الكلية من حوالي ٤ , ١٣ مليون نسمة في ١٩٩٦ ؛ وإلى زيادة القرة القرة العاملة الكلية من حوالي ١٧ مليون نسمة في ١٩٩٦ ؛ وإلى زيادة القرة القرة العاملة الكلية من حوالي مليون نسمة في ١٩٩٦ ؛ وإلى مليون نسمة في ١٩٩٦ إلى ٤ , ١٠ مليون نسمة في ١٩٩٦ إلى ٤ , ١٠ مليون نسمة في ١٩٩٦ إلى ٤ , ١٠ مليون نسمة في ١٩٩٦ إلى ١٠ منوات .

جدول (۱-۲۹): تطور حجم العمالة الزراعية والعمالة الكلية في ج.م.خ وفقا للمصادر المختلفة خلال الفترة (۱۹۸۰-۱۹۹۱)

(العمالة لالألف تسمة)

وزارة الزراعة (التعداد)	100	الجهال الد (مسح ال	- 10	الجهاز المرتقري (التعداد)		Fille	وزارة لتخطيط		
العمالة الزراعية	العمالة الكلية	السالة الزراعية	العمالة الكثية	العمالة الزراعية	العمالة القلية	العمالة الزراعية	العمالة الكلية	السالة الزراعية	السنوات
-	-	-	-	-	17.71	9830	11.04	1198	1441
-	-	-	-	_	17172	7.7.	11779	14.7	۸١/٨٠
79.57	٨٠٩٦	790,		· —	11(54	7177	11740	4373	44/41
-	9 - L	-	-	-	14049	1111	17111	£Y97	۸۳/۸۲
·		-	-		17970	77.0	17879	1770	14/14
	- 1		-	-	١٣٦٧٨	۰۸۹۰	11412	1710	A0/AI
· ·	-	-	188.	EP/W	17177	۲۰۲۵	177	114	A7/A0
V - 7	4 -	•••	-	-	17077	٤٨٢٥	11114	٤٣٣٠.	AY/AT
V = N				-	18741	PYV0	17501	٤٣٨١	11/14
2 - 1		-	-	: - :	11111	۳۰۸۰	17710	2277	14/11
1771		-	• - 6	- 1	19770	7777	15.4.	£ £ 1,7°	11/81
S 7	3 = 1	-		_	4.451	YA٣٦	١٣٤٨٩	1070	11/1.
-	=	_	1 - 5		7 • ٨٧٣	YYXA	189	4A03	11/11
		-	1		71087	7711	17702	1000	14/11
-	1 8 1 7 9	3010			77777	Y7,00	1784	1041	11/14
-	-	-	-		77979	7098	VEST	455V	10/16
-	· -	-	WYT	7787	14.01	449°	1 £ 7 4 7	1771	11/10

العبدرة

- (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوى الحداد مختلفة، تناثج التعداد السكاني، مسح القوى العاملة بالعينة.
 - (٧) منظمة الإنخلية والزراعة للأم المتحدة : كتاب الإلتاج السنوي : أعداد مختلفة .
- (٣) وزارة الزراضة واستنصبلاح الأراضيء تطاع الشكون الاقتصادية، الإدارة العامة للتعداد الزراسي. التعدادات الزراعية للسنوات ١٨/١٩٨١، ٨٩/١٩٩

٥- تقوم وزارة الزراعة بإعداد تعداد زراعي كل عشر سنوات عمل مسحا شامالاً للعنشأت والسكان وأنشطة النطاع الزراعي ، وقد بلغ حجم قوة العمل الزراعي في تعداد ٨١ / ١٩٨٢ حوالي ٩ ، ٧ مليون عامل ، منهم ٩ ، ٦ مليون عامل بصفة دائمة وحوالي ١ ، ١٦٦ عامل دائم دائمة وحوالي ١ ، ١٦٦ عامل دائم بأجر ، وقد زادت قوة العمل الزراعي إلى حوالي ٣ ، ٩ مليون عامل في تعداد بأجر ، وقد زادت قوة العمل الزراعي إلى حوالي ٣ ، ٩ مليون عامل في تعداد بصفة مؤقتة وحوالي ٣ ، ٥ مليون عامل بصفة مؤقتة وحوالي ٣ ، ٥ مليون عامل بصفة مؤقتة وحوالي ٥ ، ٣ مليون عامل دائم بأجر .

ذالنا - الاحتياجات الإنتاجية من العمالة الزراعية

بسقدير الاحسياجات المطلوبة للإنساج الزراعي خلال الفسرة ١٩٩١ . اوضحت النسائج المبيئة بالجدول (١-٠٣) أنه فيما يتعلق بالإنساج المباتي بلغت جعلة احتياجات الحاصلات الحقلية من العمالة حوالي ٤،٢٨٦ مليون رجل/ يوم عام ١٩٩٠ ، زادت إلى حوالي ٢٨٨٦ مليون رجل / يوم عام ١٩٩٠ . وحين كانت الاحتياجات من عمالة الأولاد حوالي ١،٨٨٦ مليون ولد/ يوم عام يوم عام ١٩٩٠ ، ثم زادت إلى حسوالي ٨،٨٠٦ مليون ولد/ يوم عام ١٩٩٠ . وتوضح البيانات أن أكثر المحاصيل الحقلية استخداما للعمالة الزراعية عي اللزة الشامية والبرسيم والقطن والقسح ثم اللارة الرفيعة وقصب السكر . وتحتاج المحاصيل الحقلية إلى حوالي ٧ ، ٢٠٪ من عمالة الرجال ، وحوالي ٧ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، وحوالي ٩ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، وحوالي ٧ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، وحوالي ٩ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، وحوالي ٩ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، ٢٠٪ من عمالة الرحال ، ٢٠٪ من عمالة الرحال وحوالي ٩ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال وحوالي ٩ ، ٢٠٪ من عمالة الرحال وحوا

أما بالنسبة للعمالة اللازمة للمحاصيل الستانية فقد تم تقديرها بحوالي ١٩٨٠ المليون رجل/ يوم، و٥، ٢٣ مليون ولد/ يوم في عام ١٩٩٠ وبحوالي ١٦٨،٢ مليون رجل/ يوم، و٥، ٢٠ مليون ولد/ يوم في عام ١٩٩٠ وبحوالي ١٦٨،٢ مليون ولد/ يوم في عام في ١٩٩١، وتبين هذه التقديرات أن المحاصيل الحقلية تأتى في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسببة للاحتياجات من العمالة، تليها محاصيل الفاكهة، ثم محاصيل الخضر، بينما تأتى النباتات الطبية والعطرية في المرتبة الأخيرة أما بالنسبة لاحتياجات الإنتاج الحيواني من العمالة فقد تم تقديرها على أساس تحويل الأعداد المطلقة من الحيوانات إلى وحدات حيوانية غطية ثم تقدير احتياجاتها من العمل

البسرى و توضح نشائج الجدول وقم (١- ٣) أن إجسالي عدد الوحدات المحيوانية في مصر عام ١٩٩٦ قلد بلغ حوالي ٢٠١٥ مليون وحدة ، منها حوالي ٥، ٠٤٪ من الجساموس ، و٢٠ ١٤٪ من الأبضار ، و٤ ١٠٪ من الأغنام ، و٢٠ ٤٪ من الماعز ، و١٠ ٤٪ من الجنازير ، و٢ ١٠٪ من الحسير ، و٧ ٠٠٪ من الجنازير ، و٢ ١٠٪ من الحسير ، و٧ ٠٠٪ من الجنال والحيول ، وحيث إن كل وحدة حيوانية تحتاج إلى ١٢٥ ، وحيث إن كل وحدة حيوانية تحتاج إلى ١٢٥ ، وحيث اللازمة للمنيوان طوال السنة فإن جملة العمالة اللازمة للإنتاج الحيواني تقدر بحوالي ٢ ، ٣٠٠ مليون رجل/ يوم .

أما بالنسبة لقطاع الدراجن فإن أعداد العمالة بهذا القطاع تقدر بحوالي ٣٠٠ ألف عامل عام ١٩٩٦، أي ما بعادل ١٠٩,٥ مليون عامل/ يوم. كما يقدر حجم القوة العاملة بقطاع الأسماك والصيد بحوالي ١٨٥ ألف عامل، أي ما يعادل ٢٠٥٥ مليون عامل/ يوم.

جدول (٢٠-١)؛ احتياجات التركيب المحصولي من العمالة الزراعية خلال المتترة -١٩٩١ ـ ١٩٩٦

		144.			1444			elab bio.	معدل التغير	
المحاصيل	رجل/يوم	%	ولا/بوم	%	رجل/بوم	%	e [1]	 %	رجل	ولد
القدح	. 7703	14,0	7970	٣,١	97898	11,1	9757	۲, <u>٤</u>	Y + + +	4
الشعير	4044	1,0	714	۲,۳	1901	٤,٤	700	۲, ۲	٧,٨	1.7.
اللرة الشامية	01.79	۸۱۱۸	1401.	٧,٩	01710	11,1	۱۸۱۳۰	۷,٥	Y	۲۰,۰
الذرة الرفيعة	10119	٧,	£.YX	1,4	1778.	٣,٣	£ 77.	1,7	Y . , ,	Y+,+
INL	የ የኚዮሃ	۲,۸	EETTY	11,4	4/103	٩,٤	٠٣٨٢،	٧٤,٠	Y	۲.,.
القطن	1009	1,1	۱۲۷۹۸	۳۸,۷	730 47	٧,٩	1001	11,1	٧,٢~	٧,٢-
قصب السكر	1740+	4,4	3770	۲,۲	1977.	£,+	77.4	۲,۲	14.	11,0
يرسيم تحريش	٥٨٨٥	1,7	ψù	-	0770	1,1	Pari	\$ //.	٧,٣	¥ς
يرسية مسكيم	£+67A	1/1	7909	١,٣	175.3	٨,٣	13.27	1,8	۲,٤	7,1-
المثوم	1915	4,5	1881	1,7	4404	1,1	4173	١,١	11,.	33,0
البصل	1.44	·;Y:	1884	٠,٩	7.07	٠,٤	۲۷٦،	١٫٥		۸۲,۰
الغول البئدى	4454	٨٫٠	۸۸۰	٤,٤	70.7	٧,٠	44.	•, t	1,3	i,o
القول السوداني	1779	۲٫۳	A	۰,٥	££+Y	1,1	۳۰۸٦	1,1	TOA, •	70,7
السمسم	147	٧,٠	170	1,1	1190	۳,۰	۲.۸	1 the second of the	1,17	٧,٧
الكتان	1044	1,8	74.5	۲,۳	118.	۲,۰	00{	۲,٠	۳ ۸,۵۲	١٠,٠
المعلمسيل الأنخرى	77770	4,1	19961	0,7	Tiarr	۱,۵	11110	٥,٧	۱۰,۲	11,1
جىلة	*****	70,9	144178	1,31	*14**	3,07	****	۷,۳۸	11,1	11,1
تباتك طبية وعطرية	11469	٧,٧	-	144	11	۲,۳	34	i ferti	٧,١	*
الفضر	۳۸۰۱۰	٨,٨	44011	10,1	17.70	1,0	1.70.		71,7	** ***********************************
24411	14+13	1,17	-	-	0004	۸,۲۲	no ne estament debinats (animales spor	description of the ex-	17,4	emaline in a c
جملة البساتين	1174.0	74,1	77081	10,1	174775	71,37	1.70.	17,5	17,7	71.9
جعلة الانتاج العبالي	CFETAT	1	THE	1.	CANTAN	Vie	rititi i	47.1	18	1.7

المصدر: جسعت وحسبت من. وزارة الزواعة، قطاع الشنون الاقتصادية، الإدار، اندامه للإسماءات الزواحية، بيانات غير منشورة.

جِدول (۱۱-۱) ، تقدير احتياجات الماشية والجيوانات من العمالة البشرية في عام ۱۹۹۱ (44)

العمالة المطلوبة	الأهمية النسبية	عدد الوحدات		
7. /	للوحدات الحيوانية	للمرزر الباة ألف	العدد ألف رأس	نوع الحيوان
الف رجل/سنة	(%)	وبعدة	124 (12)	
707	٤٠,۵	7347	7.4.5	الألمقار
77,077	11,7	7477	7977	الجاموس
771,7	۸۲٫۱	PYY•	evv.	جعلة العاشية
07,£	716	(0)	£0.9	الأغنام
۲۸	٤,٣	۲. ٤	7.79	الماعز
12,2	۱۰,۷	Yoo	YotA	جملة الضأن
77	٤,١	444	YAA	الجمال
٦,٩	• *V	B B	١١.	الغنازير
17,5	1,7	1 1 1	777	الحمير
۸٫۵	•,٧.	dine it stern Maria never productivismismismismismismismismismismismismismi	£7	الغيول والبغال
۸۷۸,۳	A P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Y . Y D	ነፖባለደ	الإجمالي

المصفر حسيت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة إحصاءات الثروة الحيرانية ، ١٩٩٧ .

* الراس من الأبقار والجاسوس والجمال والخيول والبقال - وحدة حيوالية واحدة، وإن الرأس من الغدم والماعز * ١٠٠ وحدة حيوانية ، والرأس من الختازيو والحمير * ١٥٠ وخدة حيوالية ، حيث تحتاج الوحدة الحيوانية إلى ١٢٥ . • وجل/ منذ.

ويتضح من النتائج السابقة أن جملة الاحتباجات البشرية لنشاط الإنتاج الزراعى المصرى عام ١٩٩٦ تقدر بحوالي ٢٣٤، ١ مليار عامل / يوم، أي ما يعادل ١٨٧، ٤ مليون عامل .

رايضًا ـ ثنقد بيرات الضائض في العرض المتاح من الوارد البشرية في الفطاع الزراعي

لقد اهتمت الدراسة في هذا الجزء بتقدير حجم الفائض أو العجز الحالى في عرض قوة العمل الزراعي، وذلك لما لهذه المعلومات من أهمية في التعبير عن حالة التشغيل الراهنة، ومتطلبات التعديل أو المواءمة اللازمة لتحقيق التوازن بين العرض المتاح من قرة العمل الزراعية والطلب عليها ،

وتوضيح النتائج السابقة أنه وفقا لتقديرات وزارة التخطيط بلغ حجم المعروض. من القوة العاملة الزراعية عام ١٩٩٦ : ١٣٤ ، ٤ مليون عامل تمثل حوالي ١٩٣٧ من القوة عامل/ يوم. ويحتارنتها بالاحتياجات المقلوة من العمالة الزراعية في السنة نفسها، يتبين أن هناك فائضا في العمالة يقدر بحوالي ١٣٣٣ مليون عامل/ يوم تعادل ٢٩٣ ألف عامل، أي ما نسبته ٤ ، ٨٪ من حجم المعروض من قوة العمل الزراعي .

وطبقاً لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة للأم المتحدة ، يلغ إجمالي المعروض من القوة البشرية في قطاع الزراعة ٥ , ٧ مليون عامل ، أي ٢ , ٢ مليار عامل / يوم ، وبمقارنة ذلك بالاحتياجات المطلوبة من العمل الزراعي عام ١٩٩٦ والمقدرة بعدوالي ٢٣٤ , ١ مليار عامل / يوم ، يتبين أن عناك فانضا بقدر بحوالي ٢٠١٦ ، ١ مليار عامل / يوم ، يتبين أن عناك فانضا بقدر بحوالي ٢٠١١ ، ١ مليار عامل / يوم ، أي ما يعادل حوالي ٢١ ، ٣ مليون عامل ، وهؤلاء يمثلون حوالي ٥ , ٥ ألا من إجمالي المعروض من قوة العمل .

وفيما يتعلق بتقديرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء بلغ حجم المعروض من قوة العمل الزراعي حوالي ١٠٥٢ مليون عامل/ يوم (١٠٥٤ مليون عامل). وبمقارنة ذلك بالاحتياجات البشرية من عنصر السحل الزراعي عام عامل ١٠٥٠ ، يتضمح أن هناك فانضًا يقدر بحرالي ٢٨٦ مليون عام/ يوم، أي حوالي ٩٣٥ أليف عاصل . وهولاء يشكلون ١٠٨١٪ من اجسالي المعروض من قرة العمل الزراعي .

وتشير تقديرات النعداد السكاني إلى أن حجم القوة البشرية العاملة في مجال الزراعة عسام ١٩٩٦ بلغ ٦٠٣٥٣ مليسون عسامل، أي حسوالي ١٠٨٧٤ مليسار عامل/ يوم. وبمقارنة ذلك بالاحتياجات الفعلية للقطاع الزراعي من القوه العاملة في ٨٦ السنة نفسها، بنضح أن هناك فانضا يقدر بحوالي ٢ ، ١٨٧ ملهون عامل/ يوم اأت ٢ ، ٢٧ مليون، عامل وهؤلاء يمثلون حوالي ٧ ، ٣٦٪ من إجمالي المعروض من قوة العمل الزراعي .

وعلى الرغم من أن جميع التقديرات المشار إليها تشير إلى وجود فاتض من العمالة الزراعية بمثل بطالة صريحة في القطاع الزراعي، إلا أن جزءًا كبيرًا منها قد يمثل في الواقع من البطالة الموسمية والبطالة المقنعة الناتجين عن قصور التشخيل وسوء تنظيم الإنتاج الزراعي .

وتجدر الإشارة إلى أن سيادة طاهرة البطالة بصغة عامة توجع إلى سوء توجيه الاستعارات وتوزيعها بين القطاعات الاقتصادية المختلفة في خطط التنعية المتالية ، حيث اختصت قطاعات غير مستوعبة للعمالة بنسبة عالية من الاستثمارات ، مثل قطاعات الجيدسات والبشرول والإسكان وغيرها ، في حين تدهورت نسبة الاستثمارات المرجهة لقطاعات أكثر استيعابا للعمالة كالقطاع الزراعي ، تحا أن ظاهرة البطالة مرتبطة بالزيادة السكانية وعدم الربط بين السياستين المعليمية والتدريبية واحتياجات القطاعات المختلفة من نوعيات القوة العاملة ؛ إذ إن معظم المتعلين من المتعلمين .

القسم السادس العوى الزراعيية

تطور استخدام القوي

لما كمان الإنسان بعشمه اعشسادًا كابًا على الإنتاج الزراعي في عداته و لمي كسائه ، فإنه من الطبيعي أن تتجه جهود ، منذ قديم الزمان نحو جعل الإنتاج كافيا لاحتياجات معيشته ، وقد كانت الخدمات الزراعية في بادئ الأمر تعتمه على القوة البشرية فقط ، ثم تعلم الإنسان بمرور الزمن استخدام القوى الحيوانية في أدا الحمليات التي لا يقوى على تنفيذها ، فرفعت عنه قدراً لا يستهان به من مشقة العمل ، علاوة على مساهمتها في زيادة الإنتاج ، ثم دارت عجلة النظور يسرحة بعد الحتراع المحرك البخاري ، ثم جاءت الانطلاقة الكيرى في أعقاب اختراع محرك البنزين ، ثم حادث الانطلاقة الكيرى في أعقاب اختراع محرك البنزين ، ثم محوك الديول ، عما هيا للعمل الزراعي الدوى الوفيرة التي أتاحت له زيادة الإنتاج ، تكاليف أقل ومجهود أيسر ،

مجال استخدام القوي

تستخدم القوى في مجال الإنساج الزراعي .. سواء أشانت بشربه أم حيوانية أم آلية ـ لتأدية توعين من العمليات :

اولاً: العمليات التي تستلزم قوة شد أو سحب. ومثال ذلك عمليات الحوث والتمشيط والتسوية وتسطير البدور وعزق التربة وحصاد المصاصبل أو نقل الحاصبل والعمال.

ثانيًا: العمليات التي تستلزم قوة دورانية لآلات ثابتة . ومثال ذلك عمليات رفع المياه ودراس المحاصيل وتقطيع الأعلاف الخضراء وجوش الحبوب . . إلخ .

مصادر القوي

توجد سنة انواع من مصادر القوى يمكن استغلالها في تأدية العمليات الزراعية المختلفة وهي :

١ ـ القوى البشرية . ٢ ـ القوى الحيوانية .

٣ ـ المحركات الحرارية . ٤ ـ القوى الكهربية .

٥-الرياح. ٦-مساقط المياء.

غير أن يعض هذه القوى محدودة الاستعمال. فقى الواقع عناك نوعان فقط من القوى ثبتت صلاحيتهما في عمليات الشد، وهى القوى الحيرانية والقوى الصادرة من المحركات الحرارية. أما الرياح ومساقط الياء والكهرباء، فقد انحصر استخلالها في إدارة الألات الثابتة.

القدرة البشرية

تتراوح القدرة البشرية عادة من ٧ إلى ١٠ كيلوجر امات متر/ الثانية ، أي ما يوازي القريماً ١٠ حصان ميكانيكي . أما في العمليات التي لا تستغرق إلا مدة وجزة فإن الإنسان يكنه إنتاج قدرة تساوى ٤ , ٠ حصان ، والقوة العادية التي يمكن للإنسان يذلها توازي تقريباً عشر وزنه . أما في حالة اشتراك أكثر من قرد واحد في عملية الشد ؛ فإن القدرة المحصلة للقرد الواحد تقل في هذه الحالة قليلا ، وذلك لتأثر ها بأبطاً فرد في الصف الواحد .

ويستخدم الإلسان قوته البشرية إما بطريقة مباشرة كما في حالة المشي والجر والدفع والكبس والرفع، والحمل والنشر، وإما بطريقة غير مباشرة، أي باستخدامه للمعدات البدوية التي تنقل وتضاعف قوته أو مهارته البدرية .

القدرة الحيوانية

مازالت الحيوانات تؤدي الجزء الأكبر من مجموع القوى المستعملة في الزراعة

في العمالم. فيتقيد النسبة بحوالي ٨٥٪ هذا بالرغم من أن عِدد الجرارات الزراعية ، في العالم ينضاعف كل عشر سنوات منذ عام ١٩٣٠.

ومنذ فيجر التاريخ، والفلاح المصرى يستخدم الحبوان تحمصدر للقوى للم الآلات الزراعية البدائية والمستعملة في إجراء بعض العمليات الزراعية، رمن أهمها الحرث والري والدراس .

ولا تقتصر أممية حيوانات العمل على تشغيل تلك الألات فقط ، بل إنها تستغل أيضا في تحقيق الأغراض الآتية :

١ ـ إنتاج مواد غداتية للإنسان كاللبن واللحم .

٢ ـ إنتاج الأسمدة العضوية .

وسوف يستمر استغلال الماشية في هذه الأغراض المتعددة طالما اعتمد العمل الزراعي في مصر على جهد الحيوال؛ وذلك لأسباب كثيرة من أهمها النظام السائد في استخبلال الأراضي المصرية ، وعبدم وصول الخندمات الأليبة للحيبازات الصغيرة ، وعدم اتباع الطرق التكنولوجية الحديثة في الزراعة المصرية بصفة عامة .

وتستعمل في عمليات الجرحيوانات مختلفة ، أهمها الثيران والبقر والحيول والبخال أما الحمير والجمال فإنها تصلح أكثر في عمليات نقل الأحمال . وتناسب قوة شد الحيوان مع وزند، وتساوي بالتقريب عشر وزنه .

وبيين الجدول (١ - ٣٢) قوة و قدرة الشد العادية للحيو انات المختلفة المستخدمة في العمليات الزراعية .

جدول (١-٢٢) قوة وقدرة الشد العادية للحيوانات الستخدمة في العمليات الزراهية

القسدرة (جعمان ميكاليكي)	التسدرة (كجم متر/نانية)	متوسط السرعة (بـتر/ ثانية)	قوة الشد (كوس)	الوارد (کجم)	الحيسوان
1	V۵	77.65	۱۰ ـ ۸	٧٠٠_٤٠٠	حمسان
.Va	70	* . A4_ + . T+	A1_11	9 0	ثسور
10	۳٥	1,71	71-01	711_ 211	بقرة
*,V+	70	1, 4 .	71-01	011_701	بنل
*, 40	70	٠,٧٠	٤٠_٣٠	711_711	حمار

هذا مع العلم بأن الحيوان لا يمكن أن يشتغل إلا لمدة محدودة في اليوم، وعي حوالي ٨ ساعات للخيول والبعال، ومن ١ إلى ٨ ساعات للثيران، ومن ٢ إلى ٣ ساعات للبقر.

وثمناز القدرة الحيوانية بمميزات أهمها:

- انه تتغذى من منتجات ومخلفات المزرعة .
- ٢ ـ تستطيع أن تعطى قوة كبيرة نسبيا لفترات قصيرة جداً (يمكن لحيوان العمل بدل قدرة قدرها ١٠ حصان لثوان معدودة) .
 - ٣ ـ لها قدرة شد جيدة في الأراضي الرطبة أو المفككة .
 - ٤- يمكن إنتاجها في المزرعة .
- دخت قدرة رخيصة الشمن نسبيا في الأماكن التي يتوفر فيها محصول زائد من الحبوب و الأعشاب .
- ٦- تعتبر مورداً مهما للسماد العضوى اللازم لخصوبة التربة والإنتاج غاز الميثان الذي يستغل كطاقة حرارية تغنى الفلاح عن استخدام حطب القطن.
 - أماعيوبها فأهمها ا
- ا ـ يعتبر استغلالها في العمل بدائية الأنها بطبيعتها الخاصة وتكوينها ليست سبياة
 لإنجاز الأعمال بكفاءة وبدرجة مجدية اقتصاديا
 - ٢ _ تنطلب غذاءً وعنايةً وعلاجاً حتى في لنرات الراحة ، وقاد تنفق فجأة .
 - ٣- لا يحكها أداء العمليات الثقيلة إلا لفترات قصيرة .
 - ٤ ـ تتطلب فترات متكررة من الراحة .
 - ٥ ــ لا يمكنها العسل بكفاءة في الأجواء الحارة أو غير الملائمة .
 - أحكفاء تها ضيلة في أداء المعليات الثابتة مثل إدارة السواقي والنوارج.
 - ٧_ صعوبة التحكم في أكثر من طاقم مكون من زوج واحد من المواشي .
 - ٨ ـ تستغرق وقتا كبيرا تسبيا لإعدادها لتنفيذ عمليات الخدمة .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الصدرة الألياة

تستخدم القوى الألية لمى شنى صورها لخدمة الزراعية. وأتشرها شيع عَافى جميررية مصر العربية هي محركات الاحتراق الداخلي التي تدار بالسولار، أي محركات الديزل، وتعتبر هذه المحركات مصدر القدرة في الجرارات على صورة قوة متحركة. كما أنها قد تستعمل مباشرة لإدارة مجموعات الرى على صورة قوة ثابئة ،

أما محركات الاحتراق الحارجي (أي التي تدار بالبخار) فقد خانت شائعة الاستعمال في إدارة طلعيات الري الثابتة احيث كان وقودها حطب القطن في أغلب الأحيان، وقد أصبحت الآن غير مستعملة في المجال الزراعي لضالة كفاءتها.

هذا وقد بدأ استعمال الموتورات الكهربائية في أغراض الرى في المناطق التي تتوفر فيها مصادر الكهرباء . وفي بعض المناطق حبث توجد مساقط المياه استخدمت هذه القوى في تشغيل السواقي كما في منطقة النيوم .

أما المراوح الهوائية فقد استخدمت على نطاق ضيق لإدارة الطلحبات الصغيرة الأغراض الري والشرب، أو لإنتباج الطاقية الكهربائية للإنارة وذلك في المناطق المنعزلة والساحلية حيث تتوافر الرياح المناسبة .

وتمتاز الجرادات بمميزات أهمها:

١ يكنها المعل بصلة مستمرة على الأحمال الثقيلة ..

٧ - لا يؤثر في عملها الجو الحار أو الرطوبة الزائدة.

٣ تصلح لإنجاز أعمال زراعية متحددة عن طريق أجهزة نقل القدرة المحتلفة المزودة
 سها .

٤ ـ تتطلب عناية قليلة في أرقات الراحة .

٥ ـ تنطوي على مجال واسع من السرعات .

٦ ـ لا تتطلب وقودا عندماً لا تعمل .

٧ ـ. على استعداد سريع للعمل علد الحاجة إليها .

٨ ـ تتطلب مكانًا صغيرًا لإيوائها وتخزينها .

أما عيربها فأمسها:

١ _ تتطلب مصاريف نقدية للوقود والزيوت وقطع الغيار .

٢ _ تستارم مهارة ميكانيكية لتشغيلها تشغيلاً سليماً .

حساب تقديري للقدرة المتاحة في الزراعة المصرية

يكن حساب الفدرة المتاحة من مختلف المصادر في سجال الإنتاج الزراعي المصري بطريقة تقديرية كالآتي :

(١) القدرة البشرية

طبقًا للإحصافات الرسمية عام ١٩٩٦، قدرت العمالة الزراعية بنحو ٦,٣ مليون عمامل. وحبث إن الإنسبان يكنه بدل طاقة فدرها حوالي عشر حصان ميكانيكي تقريبًا بصفة منظمة ، فإن :

إجمالي القدرة البشرية التاحة به ٦٣٠٠٠٠ × ١٠/١ = ٢٣٠٠٠٠ حصان ميكانيكي .

و نظراً لأن المساحة الزراعية الإجمالية تقدر بحوالي ٦ , ٧ مليون فدان، يصبح : نصميب الفدان من القدرة البشرية = ١٠٠١٠/ ٢٣١٠٠٠ - ٨ ، ٠ ، ٠ حصان ميكانيكي/ فدان .

(ب) القدرة الحيوانية

نظراً لوجود صعوبة في التعرف على الأعداد التاحة والمستغلة من الحيوانات في المعمل الزراعي بمصر ، فقد تم تقدير الأعداد التي تستغل في الأعمال الزراعية حسب الإحصاءات الرسمية عام ١٩٧٦ ، وذلك على أساس أن الحيوانات يمكن أن تكون ثلاثية الغرض ، بمعنى أنها تقوم بإنتاج اللبن واللحم علاوة على استخدامها كقدرة جر لتشغيل المعدات البلدية . وتقدر نسبة الحيوانات التي تستغل في الاعمال الزراعية يتحد ٧٠٪ من أعداد الحيوانات الكبيرة (إلاث) ، أما الد ٣٠٪ الالحرى فقد اعتبوت متخصصة في إنتاج اللبن فقط . وعلى ذلك تكون أعداد الجاموس والأبقار (كبير

وحت سط) التي تعمل في الزراعة المصوية حرالي ٧٧,٥ مليـون رأس. وملما والإضافة إلى حرالي ٢٠٠٠٠ ثور تستعمل في العمل فقط. وعلى ذلك فإن :

إجمالي الحبوانات المتاحمة للعمل = ٢٠٧٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠ وأس.

وحيث إن القدرة التوسطة للحيوان الراحد هي حوالي نصف حصان، فإن :

إجمالي القدرة الحيوانية المتاحة = ٢٠١٠ ٢ ٢ / ٢ = ٣٠٣٥ مصاف

وعلى ذلك نصيب الفدان من القدرة الحيوانية = ٢٠٥٠٠ / ٢٠٥٠ = ٧٦٠٠٠

(جـ) القدرة الميكانيكية

نظراً لأن الجرار الزراعي هو المصدر الأساسي للقدرة الميكانيكية في الزراعة المصرية، فإن تقدير نصيب الدان من هذا النوع من القدرات يعتمد على تغدير أعداد الجرارات الصالحة للعمل. وقد قدر العدد الصالح منها للعمل حسب الإحصائيات الرسمية عام ١٩٩٦ بنحو ٨٩٠٦٨ جرارا، يبلغ مجموع قدرتها ٤ ، ١٩٩٦ عملات حصان، تعمل بكفاءة جر متوسطة قدرها ٢٠/٠، وبناء على ذلك فإن:

القدرة الميكانيكية المتاحة من الجرارات

= ٤ . ٢٦٣٠٣٩٦٠ × ٢١٠٠/٦٠٠ حصان ميكانيكي .

ويكون نصب الغدان من القدرة المكانيكية

٢٦٣٠٣٧٦ ، ٢٦٣٠٣٧٦ ، حصان سيكانيكي/ فدان .

ومن ثم، فإن نعسب المدان من القدرة الكلية المتاحة في الزراعة المصرية

= ۱۰۱۸ + ۲۹+۱، ۱۴ + ۱۰۸۱ = ۱۸۸۱ حصان میکانیکی.

وقيماً يلى التوزيع السبي للمصادر المختلفة للقدرة الكلية :

۹.۹.۷ مصلوبشری

۱ ، ۱۸ ٪ مصدر حیوانی

۱, ۱۷ ٪ مصدر بکانیکی

۱۱۱۰/ اجمالي

ومن ذلك ينظم الآتي :

١ ـ انخفاض بصبيب القدان من القلوة البشرية المناحة في الرواعة المصرية كمصدر لقوة الجر

٢ ـ تفوق القدرة المستحدة من المصدر الحيواني في الزراعة المصرية حيث نفوق
 القدرة المستهدة من كل من المصدر الميكانيكي والمصدر البشرى .

٣- نظراً لأن القدرة المستحدة من المصدر الميكانيكي تقدر بحوالي ٢٠٠٤٪ من إجمالي القدرة المناحة الذا تظهر أهمية التوسع في استخدام الميكنة وتوجيه أغلب العمال إلى أعمال أفضل إنسانيا وماديا، وكذلك توجيه الحيوان لإنتاج اللحم واللين.

بعبارة أخرى، ثمة ضرورة لإعادة النظر في توزيع مصادر القدرة على أساس تكلفة نشغيل الحصان/ ساعة خاصة إذا علمنا أن تكلفة تشغيل الحصان/ ساعة من القدرة البشرية تعادل خعسة أمثالها في حالة القدرة الحيوانية، وتعادل ثلاثين مرة في حالة القدرة الميكانيكية.

جِدولِ (١-٢٣) تطور احتياجات الزراعة الصرية من القدرات المتاحة لخسَّاف أنواعها بين عامي ١٩٧٦ ، ١٩٧٦

1-1-1-19	11	(1)	474	السنة
I-3 %	ح/فدان	%	ح/ فدان	نوع القدرة
9,9	٠,٠٨	14,£	۰,۰۷	نسبب القدان مسان القسارة الإشرية
٤٨,١	۰,۳۹	0+,+	۸۱,۰	نصيب القدان مسن القسارة الحيوانية
£ Y ,•	٠,٣٤	٣٠,٦	11,0	تحسب القدان مسن القسدرة الميكانيكية
^ \ , .	۱۸۱۰	£ 100,0	٠,٣٦	إجمالي

(١) المقارنة استخدمت أرقام هذا العسود نقلاً عن : جورج باسيلي، أحمد الراحي، دروس في المكتة الزراعية .

وينضح من هذا الجدول تزايد الاعتماد على القدرات الحيوانية، وأنها المعمدر الرئيسي في الزراعة حتى وصلت إلى ضعف ما كانت عليه في عام ١٩٧٦، وأنها مازالت تشكل نفس نسبتها في إجمالي القدرات الزراعية المناحة للفدان منذ نحو عشرين عاماً، وأن ارتفاع حساهمة القدرة الميكانيكية بنحو ٣٠٠ / خلال مذه الفشرة لم تضعها في مستوى من الأهمية تسبق أهمية القدرة الحيرانية، بما يعني أن النطوير التكنولوجي للزراعة المصرية مازالت أمامه إمكانيات كبيرة جداً.

الفصل الثاني التركيب الحصولي والإنتاج الزراعي

وقادما

يفعد بالتركيب المحصولي توليفة الإنتاج من مختلف المحاصيل الزراعية النبائية التي تستهدف السياسة الزراعية للدولة تحقيقها ، باعتبار أنها تحقق أفضل مغدل للتنمية الزراعية المتعلقة بالتركيب المحصولي تحديد المساحات المستهدفة لكل محصول ، وكذلك تحديد مناطق الزراعة والأصناف المناسبة لكل منطقة والترقيت المناسب لزراعتها . وترمى هذه السياسة لترقيف الموارد الاقتصادية في القطاع الزراعي مجا يحقق كفاءتين عاليتين إنتاجية واقتصادية ، ومجا يحقق الدولة ، وكذلك تنمية الصادرات الزراعية ودرجة معقولة من الاعتماد على الذات .

وفي مجال تحقيق النوازن بين القطاعات الإنتاجية بالدولة نجد أن هناك علاقة مباغرة بين هيكل الإنتاج الزراعي الناتج عن تطبيق تركيب محصولي معين، وبين إمداد الصناعة بالمراد الخام الزراعية الملازمة . كذلك يرتبط هيكل الإنتاج بمقدرة خدمات أخرى كالنقل والتخزين . كما أنه يرتبط من ناحية ثالثة بالصناعات التي تخدم الزراعة كالأسمدة والآلات والمعدات والمبيدات وإمكانيات التوزيع والنقل والتخزين لهذه المنتجات .

وبتحول السياسة الرواعية المتعلقة بالتركيب المحصولي من التخطيط المركزي إلى النخطيط التأشيري لتبجة لانتهاج سياسة التحرر الاقتصادي، تحت إزالة الكثير من المعوفات الإنتاجية في القطاع الزواعي، خصوصًا ما يتعلق بسياسة التوريد الإجباري لبعض المحاصيل الأساسية وفرض أسعار غير مشجعة للمنتج بهدف دعم المستهلك. وكما هو معروف وأدت تلك السياسة إلى عزوف المنتج الزراعي عن التوسع في زراعة هذه المحاصيل وغم أهمية إنتاجها على المستوى القومي، وكان من أبرز نتائج هذه السياسة تدهور مساحة الفطن، وكذلك مساحة محاصيل الحبرب وأهبها القمح.

لقد أصبح المنتج الزراعي بختار بمرونة كبيرة إلتاج ما يرغب من محاصيل في إطار القواعد العامة المنظمة للإنتاج الزراعي سواء أكانت في عسورة تشريعات محتجديد أصناف معينة من القطن لكل منطقة ، أم كمجرد عول يلتزم به المنتج فلا يقوم بزراعة محصول معين يضر جيرانه ، أم كتنظيم لحاص به كاتباع دورة زراعية ملائمة يحافظ من خلالها على خصوبة أرضه ، ويعمل على تنظيم التدفق النفدي من ملتجاته . لكن ذلك لا يضمن تحقيق تركيب محصولي مناسب في عيبة التخطيط التأشيري المدعم بالإرشاد الزراعي المناسب والتشريعات الزراعية الضرورية لموجيه هذا التركيب المحصولي بناسب في عيبة التخطيط

وعمومًا بمكن أن يتحقق من خلال التركيب المحصولي المناسب الأعداف التالية :

- أ تحقيق قادر مناسب من الأمن الغالماني من خلال إنتاج المحاصيل الغالبة
 الرئيسية ، مثل الحبوب والمحاصيل الزينية والمحاصل السكرية والأعلاف ، حتى
 لا تتعرض الدولة لمشكلات عديدة من خلال خلق رضع تنافسي قوى للمستجات الأجنبة .
- ٢ تشجيع إنتاج المحاصل التصديرية ، وخصوصاً تلك التي تتمتع مصر بميزة نسبية
 في إنتاجها ، والعمل على استكشاف المزيد من هذه المحاصيل .
- تنظيم استغلال الموارد الزراعية المحدودة ، وخصوصًا الموارد المانية بما يكن من استغلال المؤيد من الموارد الزراعية الأخرى كالموارد الأرضية والبشرية .
- عست التوازن بين الإنتاج للغذاء والتعسدير من ناحية ، والإنتاج للصناعة من ناحية ، والإنتاج للصناعة من ناحية ثانية ، وكذلك تحقيق نوع من التوازن في استغلال الموارد بين الإنتاج للاستهلاك الحيواني من ناحية ثالثة .
- قعقيق التوازن بين العوض والطلب على المنتجات الزراعية حتى تحدث آليات السوق أثراً إيجابياً في تحديد أسعار مناسبة للمنتجات الزراعية تشجع المنتج على تحسين إنتاجه وزيادته .
- ٦- الاهتمام بتنظيم الإنتاج الزراعي في شكل دورات زراعية مناسبة تعمل على
 المحافظة على حصوبة النربة ، وعدم تدمور صفات الأراضي الزراعية .

- ٧ _ صراعاة النناسب الكامل بين المناطق الزراعية المختلفة وتوعيبة المحاصيل والأصناف التي تجوديها .
- ٨ ـ تشجيع انتشار التكامل الزراعى الصناعي وفقًا للإمكانيات الإنداجية لكل
 إقليم .
- قصديرية من أجل التصدير بالعمل على تشجيع إلتاج محاصيل تصديرية محمينة في بعض الأقباليم التي تجود بها في نوع من التكامل بين المنتجين والمصدرين، حتى نتحرر من فكرة تصدير الفائض إلى فكرة تخطيط الإنتاج من أجل التصدير، حفاظاً على سمعة المنتجات المصرية وتحقيق عائد مجر من الصادرات الزراعية ، والمحافظة على اكتساب نعيب دائم من الأسواق العالمية .
- ١٠ تحقيق التوازن بين الإنتاج ومستلزمات الإنتاج المتوافرة في الدولة، وأهمها التقاوئ والأسمدة والمعدات والميدات.
- ١١ م إحداث نوع من التكامل بين التركيب المحصولي في الأراضي القديمة ونظيره
 في الأراضي الجديدة، بحيث تسهم الأراضي الجديدة في إنشاج محاصيل
 يصعب التوسع فيها في الأراضي القديمة مثل الفاكهة والأعلاف .

ولكن في ظل التحرر الاقتصادى، وما يتمتع به المزارع البوم من حرية أكبر في اتخاذ قراراته الإنتاجية، فإن الدولة في سبيل تحقيق سياستها الزراعية المرتبطة بالتركيب المحصولي وفقًا للاعتبارات السابقة يجب أن تبلل جهودًا جبارة لتوجيه الزارعين بأساليب غير مباشرة من خلال الأجهزة المعية، كالإرشاد الزراعي وإزالة وأجهزة التصويل الزراعي والنظام التعاوني وتنشيط دور التصنيع الزراعي وإزالة العقبات أمام الأنظمة التسويقية المحلية، ودعم دور التسويق الخارجي بفتح الاسواق الخارجي بفتح الأسواق الخارجية وتوفير نظم معلومات حديثة للمنتجين والمصدرين ومحاربة الاغراق (١).

⁽١) وغم اللحوى التي تربط بين تحرير الأمسار وارتفاع الإنتاجية وقسن أحوال المنتجين، فإن الدراسات قد أوضحت أن الشيجة المباشرة لبرامج التكيف الهيكلي في الزراعة كانت الخفاض الأسمار الحقيقية لمعظم للحاصيل: وكذلك اتخفاض الأجور الحقيقية للعمال الزراعيين، كذلك ثيت أن جزءًا كبيرًا من الزيادة في الإنتاجية من يعض الحاصلات الحقلية يعتمد أساسًا على الخلط بين الزيادات الفعلية في ا

وهناك عدة عوامل تحكم تصرفات المنتج الزراعي وترجهه لحو اختيار إنتاج محاصيل معينة . ومن أهم هذه العوامل ما يلي .

- ١- تعتبر الربحية العامل الربسى الذي يوجه المتنج, والربحية قد ترتبط بحصول معين، أو ترتبط بدورة زراعية للدة عام كامل في حالة المحاصيل الحولية التي تتعاقب على نفس الرقعة في خلال العام. وهذا يجب القول بأن إحداث توازنات سحرية أسر مهم للغاية حتى لا يؤدى ارتفاع سعر محصول معين في موسم ما إلى زيادة إنتاجه، وبالتالى إلى اختلال التوازن بين العرض والطلب وحدوث تقليات سعرية متكررة تضر بالمزارعين.
- ٢ مدى فاعلية الأجهزة المعاونة للمنتج، كالإرشاد الزراعي والانتمان والتعاون الزراعي ، وهذه الأجهزة وغيرها قد تحدث تأثيراً فعالاً في التوجه نحو التوسع في إنتاج محصول معين
- سدى توافر قنوات تسويقية مهمة ، مثل التوسع في النشاط التصنيعي لمحصول
 معين كما حدث بالنسبة للبنجر والمحاصيل الزينية . وكذلك تشجيع انتشار
 شركات التصدير وإحداث تكامل بينها وبين المنتجن .
- عدى توافر الخدمات التسويقية من نقل وتعيئة وفرز وتدريج وتخزين وتمويل،
 بما يحقق للمزارع عائدًا مجزيًا من محصول معين، أو يؤمنه من مخاطر الإنتاج والتسويق.
- و الانجاء تحو التكنيف الزراعي لزيادة الاستفادة من الرقعة الزراعية المحدودة)
 و لتوفير فرص عمل ملائمة للمزارع وأفراد أسرته .

الإنتاج والجزء من الناتج الذي كان مختفياً في الأسواق الوازية، وأصبح الآلا بمر عبر الأسراق الرسعية بعد ارتفاع الأسعار في هذه الأسواق، وثبت أيضاً ارتباط مروفات العرض العالمية ارتباطا كبيراً بعدد من السلم التي تنج أساساً بواسطة كبار المؤارعين على نطاق واسع، وأن استجابات مختلف المحاصيل تعشمه على من ينج هذه المحاصيل، ولمقبلاً من ذلك فإن جزءاً كبيراً من الزيادة في الإنتاجية يعود إلى برامج لمرفع الإنتاجية والإنتاجية والإنتاجية الإنتاجية كانت قديدات محراً، وقل كثير من الأحياث كحرم من جهود دولية في هذا الشان وباللات في الجنوب، ولمل تعشد سلبيات برامج التحرد في القطاع الزواعي والتي خهرت حكماً هو ما دفع نالدولة للتراجع المدريع عن حطواتها، واضطرارها القطاع الزواعي والتي خهرت حيكماً هو ما دفع نالدولة للتراجع المدريع عن حطواتها، واضطرارها خدان المنادة التراجع المدريع عن حطواتها، واضعان المسان المنادة التدخور في ما وقل من المسان .

الغسم الأول تطور الساحة الأرضية والمساحة المحصولية

ازدادت مساحة الأرض الزراعية المصرية من نحو ٨,٥ مليون فدان عام ١٩٧٥ إلى تحو ٦ ، ٧ مليون فدان عام ١٩٩٦ بعدل ازدياد سنوى بلغ تحبر ٩٠ ألف فدان. إلا أن معدل ازدياد مساحة الأراضي الزراعية كان بطيقًا جدا خلال الفيرة ١٩٧٥ _ ١٩٧٩ ، وكذلك خيلال الفشرة ١٩٨٠ _ ١٩٨٥ ، ولم تنطور مساحة الأراضي الزراعية بمدلات مرتفعة إلا اعتبارًا من عام ١٩٨٦ تقريباً، حيث ازدادت في متوسط الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩١ بعدال ١٠٪ عما كانت عليه في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، ولقد ازداد معدل تطور المساحة الأرضبية في الفترة ١٩٩٧ -١٩٩٦ عن الفترة السابقة حيث از دادت مساحة الأواضي الزراعية في متوسط هذه الفترة بنحر ٢٧٪ ، عما كانت عليه في متوسط الفترة ١٩٧٩ ـ ١٩٧٩ ، وذلك على النحو المبين في جدول (٢-١) .

أما المساحة المحصولية فقد ازدادت من نحو ١١,٧ مليون فدان في عام ١٩٧٥ إلى نحو ٧ ، ١٣ مليون فدان في عام ١٩٩٦ بمعدل ازدياد سنوي يقرب من ٢٠ ألف قدان. وبلاحظ أن الازهياد الكبير في المساحة المحصولية خيلال الفترة ١٩٧٥ ــ ١٩٩٦ لم يتحقق إلا احتبارا من عام ١٩٨٧ ، بعنى أنها ظلت ثابتة تقريبا خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٨٧ قشيا مع معدلات الزبادة في المساحة الأرضية . وشهدت المساحة المجصولية تطووا كبيرا جلال الفترة ١٩٩٦ -١٩٩٦ حيث ازداد مترسطها خلال الفترة ١٩٨٧ ـ ١٩٩١ ينسبة بلغت نحو ٥ . ٤٪ عن متوسط الفترة ١٩٧٥ ـ. ١٩٧٩ . أما في الفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٦ فقل اؤداد معدل نمو المساحة المحصولية فيها بمعدل أكبر ، فازدادت الساحة المتوسطة في هذه الفترة بنحو ١٨٪ عما كانت عليه في المتسوسط في النسترة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، بما يسبق نلاحظ أن تطور كل من الأرض الزراعية والمساحة المحصولية قد أخذ في النزايد بمعدلات مرتفعة اعتباراً من عام ۱۹۸۷ حتى الآن أى منذ بداية التحول إلى سياسة التحرر الاقتصادى ، ويرجع السبب في ذلك إلى إطلاق بد القطاع الخاص وزيادة فعالياته بصورة أكبر منذ تطبيق سيامة التحرر الاقتصادى ، فتم التوسع في استصلاح الأراضي الصحراوية من خلال القطاع الخاص (أفراداً وشركات) ، وبالتالي زادت المساحة الزراعية بحدلات مرتفعة ، أعقبها في ذلك زيادة المساحة المحصولية كما عو ميين في جدول (١٠٢) .

وبتقدير معامل التكثيف الزراعي (بقسمة المساحة المحصولية على المساحة الأرضية) ينضح أن معامل التكثيف قد يلغ نحو ١٩٧٦ في متوسط الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ علام ١٩٧٩ على المتوسط الفترة ١٩٨٩ على ١٩٧٩ على ١٩٧٩ على ١٩٧٩ على ١٩٧٩ على ١٩٧٩ على ١٩٩٨ على المتوسط الفترة ١٩٩٩ متوسط الفترة ١٩٩٩ متوسط الفترة ١٩٩٩ متوسط الفترة ١٩٩٩ ما ١٩٩٩ ويرجع السبب في انخفاض معدل التكثيف إلى ازدياد مساحة المحاصيل المستديمة، وأهمها الفاكهة حبث ازدادت مساحة الفاكهة من نحو ١٩٨٥ ألف فدان في سنة ١٩٧٥ . ولقد انجصرت فترة في سنة ١٩٧٥ ما ولقد انجصرت فترة تزايد مساحة الفاكهة في الفترة ١٩٨٧ ما ١٩٩٦ مربوجع ذلك إلى أن التوسع في تزايد مساحة الفاكهة أصبح مقصوراً على الأراضي المحديدة، وبلالك اقترن التوسع في إنتاج الفاكهة بالتوسع في استصلاح الأراضي المحديدة وبلالك اقترن التوسع في استصلاح الأراضي المحديدة خلال فترة التحور التوسع في استصلاح الأراضي المحديدة خلال فترة التحور

ولقد شهدت مجاميع المحاصيل التي يشتعل عليها التركيب المحصولي الخير من التغييرات خلال السنوات ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، وكانت هذه التغييرات سرتبطة إلى حد كبير بالسياسات الزراعية السائدة في كل فترة جزئية ،

التغيرات في مساحة المبوب

تحتل مجموعة محاصيل الجبوب الأهنية النسبية الأولى في التركيب الزراعي المصرى، حيث إنها تشغل ما بزيد على ٤٠٪ من المساحة المحصولية ؛ كما عو موضح في جدول (٢-٢)، وتشتمل محاصيل الحبوب أساسا على القمح والذرة الشامية والأرز والذرة الرفيعة والشعير، ويمثل القمح الأهمية النسبية الأولى من حيث المساحة. فلقد بلغت مساحة القمح نحو ٢٠٢١ مليون فدان في متوسط الفترة

١٩٩٢ . ١٩٩٦ ، ثم تأتى الأهمية النسية لمساحة الذرة الشامية في الدرجة الثانية بتوسط مساحة بلغ تحو ٢٠، ٢ مليون فدان، ثم الأرز بمتوسط مساحة بلغ ٢٠٠٠ مليون فدان، ثم الذرة الرفيعة بمتوسط مساحة بلغ نحو ٢٦٠ ألف فدان في نفس الفترة (١٠٠٠).

جدول (۲-۱)، تطور الساحة المحصولية ومعدل التكثيف الزراعي خلال الفترة ۱۹۷٥ - ۱۹۹۱

(الساحة بالالف فدان)

مساحة المحاصيل	معدل التكثيف	المساحة	المسلحة المزروعة	السلوات
المستديمة	الزراعي	المحصولية	1 1 2 m o 1 C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I will
1461	1,17	11178	0444	1940
14.7	1,17	11114	PPY9	1477
1446	1,41	11111	0Y91	1444
1474	1,11	11184	2.40	1444
1440	1,17	11770	PATY	1474
1464	1,44	1114.	PA44	1445
1444	1,41	11704	PAA.	1441
171 .	1,44	1.14.	1740	1447
1701	1,5 .	11174	F3A0	۱۹۸۳
170.	1,44	11.77	۰۳۲۰	1486
1444	1,47	11170	0979	1940
1417	1,40	11177	4 £	1441
1717	1,43	11177	۹۷۳	1944
1957	1,00	11777	7144	1444
1970	1,00	11070	777.	1444
7177	1,77	14141	7914	144.
7.11	1,77	174.7	7.47	1111
4.75	1,40	PART	V17.	1444
7107	1,44	1774.	Y1 V 4	1117
7.17	1,41	177	7177	1998
7.07	1,74	1444.	YAYE	1110
77.1	1.41	1771.	Y077	1444

العمدر: وزارة الزراعة مقطاع الشتون الاقتصادية بسجلات الإدارة العامة للإحصاف

⁽٣) يستنا. تحليل التطورات الخاصة بالمحاصيل المختلفة إلى بينانات غير منشورة تم الحصول عليها من مجالات الإدارة العامة للإحصاد بوزارة الزراعة .

وبتنبع التغيرات التي حدثت في مساحة الحبوب خلال الفترة ١٩٧٥ _ ١٩٧٩ . وقد يلاحظ أنها قد بلغت نحو ٨، ٤ مليون في متوسط الفترة ١٩٧٩ _ ١٩٧٩ . وقد شهدت هذه الفترة استقرارا نسبيا في مساحة الحبوب . إلا أن عده المساحة قد أخذت في التناقص في الفترة التالية وحتى عام ١٩٨٧ ، حيث تناقصت المساحة بمعدل ١٪ في متوسط الفترة ١٩٨٠ _ ١٩٨٠ عدا كانت عليه في متوسط الفترة السابقة وابتداء من عام ١٩٨٨ شهدت مساحة الحبوب تطوراً ملحوظاً حيث بلغت عده المساحة نحو ١ ٢٠ , ٥ مليون فدان في متوسط الفترة ١٩٨٨ _ ١٩٩١ ، بزيادة بلغت لسبتها نحو ٩٪ عما كانت عليه في متوسط الفترة ١٩٨٥ _ ١٩٩١ ، ١٩٩١ ، تم ازدادت المساحة بمعدل أكبر خلال الفترة التالية ١٩٩١ ـ ١٩٩١ حتى بلغ متوسطها نحو بلغت لمنبون فدان في هذه الفترة بمعدل زيادة عن متوسط الفترة ١٩٧٩ _ ١٩٧٩ . ١٩٧٩ . ١٩٧٩ . ١٩٧٩ . بلغت لسبتها نحو بلغت لسبتها نحو بلغت لسبتها نحو ٢٠٠٩ .

ويتضح بما تقدم أن إنتاج الحبوب قد شهد الطلاقة كبيرة اعتباراً من عام ١٩٨٨ وما بعده . ويمكن تفسير ذلك بأن إنتاج محاصيل الحبوب بكمبات تفيض عن حاجة الإستهلاك النسخصى للمزاوع لم يكن مجزيًا في ظل نظام التوريد الإجبارى لكثير من المحاصيل ، لاسيما القمح والأرز . إذ كالت الدولة تحدد لهذه المحاصيل اسعاراً للتوريد أقل من أسعار ما بالسوق الحرة ، وبالتالي أقل من أسعار التصدير ، وفي عام المتوريد الإجبارى عن القمح ، وكل المحاصيل الأخرى ، ما عدا القطن والأرز والقصيب وقد أدى عذا القرار إلى ارتفاع أسعار القمح ، وبالتالي زادت مساحة في العام التالي سباشرة ، ثم أخذت ساحة القمع في التزايد التدريجي في الوقت نفسه الذي انخفضت فيه مساحة الأرز ، وذلك رغم تحريك أسعار توريد .

ولقد شهدت أسعار الحبوب شكل عام تطوراً واضحاً خلال الليزة النالية مع تحررها بالكامل من نظام التوريد الإجبارى. ولذلك ازدادت مساحة الحبوب تحد لات كبيرة خلال الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٦ . فازداد متوسط مساحة القمح خلال الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩ . فازداد متوسط مساحة القمح خلال الفترة ١٩٧٩ - ١٩٧٩ . وكذلك الفترة ١٩٧٩ - ١٩٧٩ . وكذلك زاد متوسط مساحة الذرة الشامية بلسبة ١١٪، وزاد متوسط مساحة الأرز بلسبة زاد متوسط مساحة الذرة الرفيعة محملاً في المقابل شهدت مساحة الذرة الرفيعة محملاً المناوية الذرة الرفيعة مساحة الذرة الرفيعة مساحة الذرة الرفيعة مساحة الذرة الرفيعة مساحة الذرة الرفيعة المناوية المناو

الخفاضا تدريجيا خلال تلك النترة، فقد الخفضت من حوالي ٢٩٠ ألف فدان في عام ١٩٧٥ إلى نمجو ١٤٠ ألف قدان في عام ١٩٩٦، وقلك نظراً لإقبال المزارعين على إحلال الذرة الشامية محل الذرة الرفيعة، وذلك للاستفادة من التطور الكبير في إنتاجية الذرة الشامية بسبب التطور الحادث في استنباط وتهجين سلالاتها .

التغيرات في محاصيل الألياف

تشتمل محاصيل الألياف على محصولى القطن والكتان، ولا شك في أن القطن لا يعتبر من أهم محاصيل الألياف فحسب: بل إنه من أهم المحاصيل الحقلية والنباتية المصرية. ورغم أهمية القطن القصوى باعتباره محصولا تصديريا مهما تتمتع مصر بميزة نسبة في إنتاج الأصناف طويلة التيلة المتنازة منه، ورغم أهميته في التعنيم واعتماد الكثير من الصناعات المتوطنة في مصر عليه كعادة تحام، إلا أن مساحة القطن كمانت في تدهور مستصر خلال فشرة الدراسة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ م ١٩٩١ بأكملها، ويمكن القول بأن هناك تدهوراً مناظراً في الإنتاجية الفدانية ؛ مما يعني حدوث تدهور مستحر في إنتاج الأقطان في مصر، وما ذكر عن القطن يمكن أن يذكر عن الكتان فيما يتعلق بتدهور المساحة ، حيث انخلفت مساحته من نحو ٤٠ أن يذكر عن الكتان فيما يتعلق بتدهور المساحة ، حيث انخلفت مساحته من نحو ٤٠ أن

ولقد بلغ متوسط مساحة الألياف خيلال الفترة ١٩٧٥ ــ ١٩٧٩ نحو ٢٠،١ مليون فدان في التوسط في الفترة ١٩٧٠ ــ ١٩٨٥ ــ مليون فدان في التوسط في الفترة ١٩٨٠ ــ ١٩٨٥ . وذلك بنسبة ١١٪ عن متوسط الفترة السابقة . ثم انخفض متوسط المساحة إلى نحو ٢٠،١ مليون فدان خلال الفترة ١٩٨٦ ـ ١٩٩١ ، وذلك بنسبة انخفاض بلغت ٢٣٪ عن المتوسط في الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٩ . وانخفض متوسط المساحة الخيرا إلى نحو ٤٥٨ ألف فدان خلال الفترة ١٩٧٩ ـ ١٩٩٦ ، وذلك بنسبة انخفاض بلغت ٢٣٪ عما كان عليه خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٩ .

ورغم دعم الدولة الإنساج القطر، عن طريق تحسمل نصف تكاليف المقساوسة الكيماوية له ، إلا أن هذا الإجراء لم يحل دون تناقص المساحة خلال فترة ما قبل التحرور كما يلاحظ أنه مع تحرير تجارة القطن ، وحدوث ارتباط مباشر بين الأسعار المزرعية والأسعار العالمية للقطن حيث إرتفعت الأسعار المزرعية في المتوسط من ٥ - ١٤٣ جنيه للفنطار في عام ١٩٨٨ إلى ٢٣٠ جنيها في عام ١٩٨٩ ، وإلى ٢٦٣ جنبها في عام ١٩٩٠ ، كما بلغت ٢٧ ، ٢٧٨ ، ٣٧١ ، ٣٢٦ ، ٤٤٥ ، ٤٤٥ جنيها في الأعوام من ١٩٩١ إلى ١٩٩٦ على الترتيب [راجع جدول (٢٣٢)].

جدول (۲-۲) تطور الساحات المحسولية المختلف المجاميع النيانية خلال المتترة ۱۹۷۵ ــ ۱۹۹۳

(الساحة بالألف فدان)

تباتات طبية	الفاعهة	الخضر	محاصيل	الباول	يرسيم وأعلاف	الألبات	مساحة	المسلورات
وعطرية		والبطاطي	سترية	والإيوث	غضراء	<u>قطن</u> عتان	الحبوب	
99	440	ALE	AIY	714	7887	18.0	£ 1 1 2	1440
o £	414	117	7 2 7	373	777	1790	1911	1477
٥١	441	910	P3 Y	277	7979	1287	1103	1444
7.5	777	977	Y £ A	47+	7477	1789	£AoA	1144
0.0	71.	1.10	7 2 9	101	7771	1440	144	1144
ΑV	414	44.	741	477	4444	1444	4444	مازسط
								V4-V*
٥٣	771	1.40	707	277	4440	1717	£Y1 *	144.
44	ም ጎ አ	1.44	401	004	7444	144.	2444	1441
٣٣	۳۹.	1.70	44.	277	7740	11.5	FYA3	1444
4.4	£ + £	1.41	777	917	4440	1.77	£755	1446
47	ETE	1.77	771	144	7407	1.14	AYF3	1446
۲۵	EPY	1 - 44	141	£41	7.7.	117.	664.	1140
£ Y	£ + Y	1.47	444	£4A	* ***	1127	44.7	مكوسط
								40-41
27	290	1717	444	£71	7179	1+54	2144	1441
44	414	1414	41.	۳۰۵	4444	1.10	1010	1444
44	767	7371	214	998	707.	1.00	£770	1144
71	700	1144	411	077	Y00.	1 - £ 7	1911	1444
4.4	٨٦٦	1177	777	977	7407	1.72	PETE	144+
70	٨٩٦	1177	414	٥٣٧	4010	441	7789	1991
££	717	1174	4.4	• 44	4144	1 . 7 4	646 .	مكوسط
								11-41
75	4.4	1 - 72	4.4	011	7777	AY +-	AYA	1994
44	411	11.5	414	٥٧٥	44.1	414	9474	1997
0 Y	441	1177	717	777	TATE	40.	3115	1118
-7	101	1727	707	717	7770	YEY	7000	1440
71	145	1221	701	٦٠٣	7077	466	4644	1441
o <u>í</u>	444	1444	770	4.4	711V	Ato	4144	مئوسط
		·						44 44

المصدر: جمعت وحسيت من سجلات الإدارة العامة للإحصاء يوزارة الزراعة .

- وبالراسم من ذلك فإن مساحة القطن استمرت في التنافص طوال فترة التحرر الاقتصادي ، مع حدوث بعض التلابلبات البسيطة في بعض السنوات . هذا ويمكن إرجاع التدهور في مساحة القطن وفي إنتاجيته إلى العوامل الثالية :
- المشكلات التي صاحبت فترة انتقال تسويق القطن من نظام النوريد الإجباري
 إلى التسويق الحر، ودخول الشركات مشترية للقطن ، ثم إيضاف تعاملها ، ثم
 قيجيم دورها . وكان لهذه المشكلات أثر سلبي على المنتج ، إذ جعلته يتخوف المخاطرة بإنتاج القطق .
- ٧ شهدت مرحلة الإصلاح الاقتصادى والتحول لآليات السوق إحجام الجعيات التعاونية عن تمويل المحاصيل نقديا وعينيا، وأصبح التمويل يتم من خلال بنك القرية الذي لا يتعامل إلا بضمانات كافية وبأسعار فائدة مرتفعة وبشروط وتعقيدات روتينية كثيرة، ولما كان محصول القطن يحتاج تمويل عيني ونقدى مرتفعين، ويتكث في الأرض لفترة طويلة، فقد خرج الكثير ون من المزارعين من حلبة إلتا جه لعدم توافق مقدرتهم التمويلية الذاتية مع هذا النوع من الإنتاج، كما أن كثيراً من المنتجين الذين لديهم هذه القدوة التمويلية أصبحوا يفضلون الدخول في مجال إنتاج محاصيل أخرى قد تحتاج لكثافة في التمويل ، ولكنها يكن أن تجفق عائداً أفضل من الفطن، مثل بعض محاصيل الخضر كالطعاطم والبطاطس.
- ٣ ـ ارتفعت تكاليف زراعة القطن بمعدلات كبيرة . ورغم أن العائد الصافى للدان
 القطن قد ارتفع ، إلا أن الكثيرين من المزارعين فضلوا عدم الدخول فى مخاطر
 إنتاجه ، وذلك لأن معظم قيمة تكاليف إنتاجه عادة ما تكون فى صورة قروض
 يجب سدادها قوربيع المحصول .
- عدوث تقلبات كبيرة في إنساجية محصول القطن من عام لآخر ، وكذلك
 حدوث تقلبات كبيرة في العام الواحد من منطقة لأخرى .
- ه تغيرت صورة التركيب المحصولي لدى المستأجرين الذين أصبحوا مطالبين
 يسداد إيجارات مرتفحة لأراضيهم، ولم تعد أرباح القطن المنقد الأساسي
 لهم. وصار البعض يلجأ لزراعة الخضر، أو لزراعة البرسيم لم الأعلاف الصيفية
 مع تربية بعض الحيرانات ثم بيعها في النهاية لتسديد الإيجار.

جدول (۲۰۲) متوسط السعر المزرعي للقطن خلال المنترة ۱۹۸۲-۱۹۹۰ (سعر القنطار بالجنية)

1989	١٩٨٨	1989	1481	1980	1986	1988	1444	السنوات
777,7	۲ ٦٢,٧	1 £ 7,0	44,12	17,87	Y	70,18	04,47	السعر

							السنوات
175,17	017,7	774.AL	TV1.11	TYY,YY	7117.4	۲ ٦۲,۷	المنع

المصدر؛ وزارة الزراعة والإدارة المركزية للاقتصاد الزواعي.

التغيرات في مساحة محاصيل الأعلاف،

تشغل الأعلاف نحو ربع المساحة المحصولية سنويا . ويعتبر البرسيم هو محصول العلف الأخرى (أي العلف الأخرى (أي محاصيل العلف الأخرى (أي محاصيل العلف المحسولية) آخذة في التنامي على حساب مساحة البرسيم . فقد كان البرسيم يمثل نحو ٩٨٪ من مساحة الأعلاف الخضراء في عام ١٩٧٥ . ولكنه أصبح يمثل نحو ٩١٪ في الفترة الأخيرة ، كما يتضح من جدول (٢-٢) .

وبدراسة التخيرات في مسساحة الأعلاف خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٥ - ١٩٩٥ ، يلاحظ أن هذه المساحة ظلت لابتة تقريبًا خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٥ ، ثم أخلت المساحة في التناقص خلال الفترة التالية ١٩٨٦ - ١٩٩١ ، حيث الحفض متوسط المساحة في هذه الفترة بنسبة ٦٪ عما كان عليه في الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، وفي الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٦ از داد معدل التناقص في مساحة الأعلاف، حتى وصل إلى ٩٪ .

التغيرات في مساحة البقول والريوت،

تشتمل محاصيل البقول والزيوت على الفول والعدس والفول السوداني والسمسم وفول الصريا وعباد الشمس، وبالرغم من أهميتها النسبية الضئيلة بالنسبة للمساحة المحصولية، إلا أن هله المحاصيل تعتبر ذات أهمية كبيرة جدا من زاوية إنتاج الغذاء في مصر . للمحاصيل الزبنية تساهم في إنتاج الزيوت المحلية . وتسد جزءا مهما من الفجوة الغذائية في الزيوت النباتية . كما أنها تساهم بشكل فعال في إنتاج الأعلاف المركزة ، ولذلك فإله بنتبع المساحة المحصولية لمحاصيل البقول والزيوت نجد أنها في تطور مستمر طوال النترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، حيث تتلازم زيادة مساحة البقول مع نزايد علم السكان ؛ أما المحاصيل الزينية فعاز الت الحاجة ماسة إلى زيادتها لعدة أضعاف .

ويلاحظ أن المساحة المجصولية لمحاصيل البقول والزيوت قد ارتفعت من نحو ٢٩٧ أيف قدان في عام ١٩٧٥ إلى ٢٠٢ آلاف قدان في عام ١٩٩٦. وبمقارنة تطور المساحة في الفسرات المختلفة من ١٩٨٠ - ١٩٩٩ بمشوسط الفسرة ١٩٧٥ -١٩٧٩ ، يلاحظ أن مسوسط المساحة بلغ ٤٩٨ ألف قدان خلال الفسرة ١٩٨٠ -١٩٨٥ بزيادة نسبتها ١٥٪ عن متوسط الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، وزاد متوسط المترة ١٩٨٦ - ١٩٩١ بنسبة ٢١٪ عن متوسط فترة الأساس ، وكذلك زاد متوسط اللترة

ومن الملاحظ أنه رغم تزايد مساحة المحاصيل البقولية خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ إلا أن هذا التزايد قد حدث في الفول دون العدس، حيث انخفضت مساحة العدس بشكل تدريجي متذبذب طوال هذه الفترة (من نحو ٩٨ ألف قدان في الست ١٩٧٠ إلى نحو ٨ ألف قدان في العام ١٩٧٦). ويرجع ذلك إلى عدم إمكانية إحداث تطور في إنتاجية العدس طوال عده الفترة ؟ مما جمله محصولاً غير مربح للمنتج، خاصة مع المنافسة القوية من الأعداس المستوردة .

أما بالنسبة للمحاصيل الزينية ، فإن مساحتها المحصولية قد زادت بمعدلات كبيرة خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ . وقد حدثت الزيادة في كل المحاصيل الزينية ما عدا فول الصويا الذي أخذ اتجاماً آخر . فقد كانت مساحته أخذة في التزايد المستمر طوال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٠ (حيث ارتفعت من نحو ٩ آلاف قدان في عام ١٩٧٥ إلى المنترة ١٩٧٥ ألف فدان في عام ١٩٧٥ إلى التناقص المندريجي المستمر إلى أن بلغت تحو ٢٦ ألف فدان في عام ١٩٩٦ . وربما يعلل ذلك بأن إنتاج وتسويق هذا المحصول مازالا لا يخضعان للسوق الخرحتي الآن . حيث

by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

إنه مازال هناك نوع من التحكم في توريد التقاوى، ومازال تسود عدم الشفافية في أسعار التوريد للمحصول .

التغيرات في مساحة الحاصيل السكرية

يعتبر قصب السكر والبنجر من المحاصيل المهمة لإنتاج السكر في مصر. ومع ذلك يلاحظ أن مساحتهما مازالت ضنيلة جدا بالنسبة لإجسالي المساحة المحصولية ، حيث لم تزد على ٤ . ٢٪ من إجمالي المساحة المحصولية خلال الفترة ١٩٩٢ ـ ١٩٩٦ . ولقد تطورت المساحة المحصولية لهدين المحصولية بعدلات منخفضة ، حيث زادت من نحو ٢٤١ ألف فدان في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٩ . وذلك بنسبة زيادة بلخث نحو ٣٣٥٪ ما بين الفترتين وذلك على النحو المبين في جدول بنسبة زيادة بلخث نحو ٣٣٠٪ ما بين الفترتين وذلك على النحو المبين في جدول بنسبة زيادة بلخث نحو ٣٣٠٪ ما بين الفترتين وذلك على النحو المبين في جدول بنسبة

ولقد كانت مساحة قصب السكر في زيادة مستمرة خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، إلا أن محدل الترايد كان طفيفاً. كما أن رراعة بنجر السكر بدأت في عام ١٩٨٢ بمساحة ٦٦ ألف فدان، ثم أخذت في التزايد التدريجي إلى أن بلغت نحو ١٩٨٢ بمساحة ٦٦ ألف فدان، ثم أخذت في التزايد التدريجي إلى أن بلغت نحو ١٥ ألف فدان في عام ١٩٩٦ ، ولإنتاج هذين المحصولين ظروف حاصة، حيث تتحدد أسعارهما من قبل الدولة ولا تخضع للسوق الحرة؛ ولذا أصبحت المساحة طوال عدم الفترة مرتبطة بتوجيه الدولة من نحلال الأسعار وأوجه الدعم الأخرى التي تقدم للمنتجين .

التغييرات في مساحة الخشر،

اتصفت مساحة الخضر بالتزايد المستجر تقريبًا طوال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ - حيث زادت من نحو ٨١٤ ألف فدان في عام ١٩٧٥ إلى حوالي ١٠٢٠ مليون فدان في عام ١٩٩٦ . ولقد شهدت الفترة الأولى ١٩٧٥ - ١٩٨٥ تزايدا تدريجيا في مساحة الخضر بلغ محدله السنوى نحو ٢٢ ألف فدان . وهذا معدل تطور طبيعي يتحشى مع معدل زيادة المساحة للحصولية : كما يظهر في جدول (٢-٢) . وقد شهدت الشترة ١٩٨٦ - ١٩٩١ تطورًا كبيرًا ومضاحة الحي مساحة الخضر، حيث زادت من ١٩٩١ مليون فدان في عام ١٩٨٥ إلى ١٩٨١ ، ١ مليون فدان في عام ١٩٨٥ إلى ١٩٨١ ، ١ مليون فدان في عام ١٩٨٥ ، إلا أن المساحة فدان في عام ١٩٨٦ ، إلا أن المساحة قد تراجعت في عام ١٩٨٩ وبعد ذلك حتى عام ١٩٩٧ ، وبرجع السبب في ذلك إلى أن المزارعين قد تمكنوا من التحرر من قيود التركبب المحصولي جزئيا في بداية تلك الفترة، فاتجهوا إلى التوسع في إنتاج الخضر ، إلا أن إلقاء التوريد الإجباري لبعض المحاصيل الحقلية الذي تقرر في عام ١٩٨٧ كنان مشجعًا على زيادة مساحة الحضر ،

ولى الفترة الأخيرة ١٩٩٧ ـ ١٩٩٦ عادت مساحة الحضر إلى التزايد . فقد زادت من ٨٦ ـ ١ مليون فدان في عام ١٩٩٧ إلى ١٤٤١ ، ١ مليون فدان في عبام ١٩٩٦ ، وذلك نظراً للتوسع في تصدير الخضر واتجاه هيكل الإنتاج في الأراضي الجديدة إلى التركيز على إنتاج الخضر والفاكهة .

التغيرات في مساحة الماكهة،

تعتبر الفائهة أكثر مجموعات المحاصيل النباتية تطوراً في المساحة خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩١٦ . فلقد زادت مساحتها من تحو ٢١٨ ألف قدان في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٦ - الفترة ١٩٧٩ - ١٩٧٩ - الفترة ١٩٣٢ - ١٩٩٦ ، وذلك بنسبة زيادة ١٩٥٠٪، أي بمعدل ٢ . ٩٪ سنويا ، كما يتضح من جدول (٢-٢٠).

ولفد كان معدل ثمو مساحة الفاكهة كبيراً بصفة خاصة خلال الفترة ١٩٨٦ ـ ١٩٩٦ ؛ وذلك بسبب تركير الإنتاج في الأراضي الصحراوية على إنتاج الفاكهة والخضر ، كما أن القوالين الزراعية السارية مازالت تمنع التوسع في زراعة الفاكهة في الأراضي القديمة . ومن أبرز محاصيل اللاكهة التي شهدت توسعًا كبيراً في مساحتها: العنب والخوخ والتفاح ، ثم الموز والمانجو .

التغيرات في مساحة النباتات الطبية والعطرية،

لم تشهد النباتات الطبية والعطرية أى تحسن فى المساحة ، بل تناقصت مساحتها قليلا خلال سنوات الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ . فقد انخفضت المساحة من نحو ٥٧ ألف فدان فى المترسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٩ إلى نحو ٥٤ ألف فدان فى المتوسط خلال الفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٦ ، وذلك مع حدوث تذبذبات كثيرة فى المساحة من سنة لأخرى .

ورغم الخفاض الأهمية التسبية لمساحة النبانات الطبية والعطرية ، إلا أنه من المعتقد أن تكون لهلم المحاصيل أهمية كبيرة جدا مستقبلا ، وذلك من خلال التوسع في إنتاجها وتصديرها نظراً لما يتمتع به إنتاج هذه المحاصيل من توافق مع البيئة المصرية .

ولقد تناولت العديد من الدراسات مدى إمكانية التوسع في إنتاج النباتات الطبية والعطرية؛ إلا أنها لم تؤد إلى نتائج عملية نظراً لعدم وجود ارتباط يذكر بين البحث العلمي والتطبيق في مصر .

والتوسع في إنتاج النباتات الطبية والعطرية يحتاج إلى تنتجيع من الدولة ، الاسبيما بالعسمل على وضبوح الرؤية لدى المنتج ، ومن خبلال فيتح أسبواق خيارجية ، وتداول البيانات والمعلومات بشأنها ، وكذلك من خلال تطوير وسائل الإنتاج والتصنيع لهذه المنتجات ، ومن خلال كسر الاحتكارات القائمة في هذا المجال ،

القسم الثاني تطور قيمة الإنتاج والإنتاجية الزراعية

أولاء فيمة الإنتاج الزراعي

للوقوف على مدى تطور الإنتاج الزراعي المصرى خلال الفترة ١٩٧٥ ١٩٩١ عكن إلقاء الضوء أولاً على نظور قيمة هذا الإنتاج . لقد اتضح أن قيمة الإلتاج الزراعي (بالأسعار الجارية) قد ارتفعت من نحو ١٨٧٠ عليون جنيه في عام ١٩٧٥ إلى نحو ١٦٦٦ مليون جنيه في عام ١٩٧٦ إلى نحو ١٦٦٦ مليون جنيه في عام ١٩٧٦ . كما أن هذه القيمة كانت في تزايد مستمر خلال سنوات هذه الفترة ، وذلك كما يظهر في جدول (٢-٤) . ولما كانت القيمة النفاية للإنتاج الانعجر بشكل واقعي عن مدى تطور الإلتاج الزراعي ، فقد تم تقدير قيمة الإنتاج الزراعي وقيمة كل من شقيم الإنتاج النبائي والإنتاج الخيواني حقيم حقيقية ، أي باستبعاد تغيرات الأسعار وذلك بالاستعانة بالأرقام القياسية لأسعار الجملة .

وكما يتضح من جدول (٧ - ٥) فإن القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي المصرى قد ارتفعت من تحو ١٩٨١ مليون جنيه في عام ١٩٧٥ إلى نحو ٢٦٢٦ مليون جنيه في عام ١٩٧٦ إلى نحو ٢٦٢٦ مليون جنيه في عام ١٩٩٦ إلى نحو ٢٦٢٦ مليون جنيه في عام ١٩٩٦ وبتقدير معادلة الاتجاء العام لقيمة الإنتاج الزراعي في الفترة ٢٠٠ وبتقدير معدل النمو السنوي * في القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي يتضح أنها تبلغ حوالي ٧٠ - ٣٪. ولما كنان معدل تطور الإنتاج يرجع إلى ثلاثة عوامل هي : معدل التوسع في المساحة المحتسولية (باعتبارها مؤثراً في زيادة كمية الإنتاج) ، وتطور

⁽١) والة الاتحيام العام لما فيهمية الحسيقيمة للإنشاج المؤراعي (ص) هي " ص - ٦ ، ١٣٣١ ، ٢٣ ، ١٥ ت (السنوات = ٢٠١١ ، ٢٠١٠) وحيث القيمة بالهليون جنيه (ر - ٨٥ ، ١٠ (٢ = ٢٠ ، ١)

[#] باستخدام الدالة الأسية.

ه، ق ا ، ١٠ (معنوبة على المسترى الاحتمالي ٢٠ ، ١٠).

الإنتاجية من مختلف المنتجات الزراعية (باعتبارها كذلك مؤثرا في زيادة كمية الإنتاج)، التغيرات في التركيب المحصولي وفي الهبكل الإنتاجي للمتجات الحبوانية حيث إن تغير التركيب المحصولي أو الهبكل الإنتاجي قد يتجه نحو إنتاج منتجات مرتفعة القيمة تزيد من قيعة الإنتاج الزراعي، أو ينجه نحو إنتاج منتجات منخفضة القيمة فيؤثر سلبيا على قيمة الإنتاج الزراعي .

وباستعراض تطور القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي محلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ نجد أنه رغم حدوث ازدياد في الاتجاه العام لها، كانت هناك بعض التقلبات التي من ارضحها الانخفاض الواضح والمستمر في القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي خلال الفترة ١٩٨٧ - ١٩٩٧ ، ويتطبح أن هذا الانخفاض قد أصاب كلاً من القيمة الحقيقية للإنتاج النباتي والقيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني، ومن الملاحظ أن علما الانخفاض قد صاحب بداية مرحلة التحرر الاقتصادي في الزراعة المصرية .

وبالنسبة المقيمة الحقيقية للإنتاج النباتي ، يلاحظ أنها ارتفعت من نحو ٥٥٦ مليون جنيه في عام ١٩٧٥ إلى نحو ١٧٧١ مليون جنيه في عام ١٩٩٦. ومن خلال تقدير معادلة الاتجاء العام لهذا المتغير خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، يتضح أنه قد اتخامًا تصاعديًا عامًا بمعدل بلغ ٢٩،٨ مليون جنيه سنويا(١). وبتقدير معدل اللمو السنوي في القيمة الحقيقية للإنتاج النباتي، بتضح أن هذا المعدل قد بلغ نحو ١٣٨. ٣٪.

ورغم الاتجاه العام التصاعدي للقيمة الخفيقية للإنتاج الحبواني، إلا أنه كانت هناك يعض التقلبات خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، ويتضح من تقدير معادلة الاتجاء العام لهذه القيمة (٢) خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩٦ أنها أخذت اتجاها عاما تصاعدها

⁽۱) معادلة الانتجاء العام للقيسة الحقيقية للإنتاج النباتي (سر) خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ كالآتى: سن ٧ ٧ / ٩٣٧ + ٨ ، ٧ كات ،

حيث و - ١٨٥٨، ٢٠ و ٢ = ٧٢٧، • ×× ف = ١ ، ٥١ (معترية على الستوى الاحتمالي ٢٠٠١). * باستخدام الدالة الأمية .

⁽٢) معادل الانجاء العام للقيمة الحقيقية للإنتاج الحيوان (ص) خلاك الفترة ٧٥-١٩٩٦ كالآشي : حس -١٣ ، ١٧ ، ١٧ - ١٣ ، ٢٧ - س : رح ١١ ، ١١ ، ١٠ ، ١٢ ، ١

جمدال بلغ نحر ٤ و ١٣ مليون جنيه سنويا . ولقد انصفت قبعة الإنتاج الحيوالى بيعض التقلبات : إلا أنها كانت أكثر حدة خصوصًا خلال الفترة ١٩٨٤ - ١٩٩٦ النبي أخذت فيها اتجاها عاما تنازليا (وهي قترة أطول من نظير تها في حالة قيمة الإنتاج النباتي) . ورغم ذلك ، بلغ معدل النمو السنوى في القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني ٧٣ ، ٧٣ ، وهو أعلى قليلاً من المعدل المناظر للقيمة الحقيقية للإنتاج النباتي .

هذا ريلاحظ أن قيمة الإنتاج الحيواني قد مثلت نحو ٩ ، ٣٠٪ من قيمة الإنتاج الرواعي في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ ، في حين مثلت قيمة الإنتاج الباتي نحو ٥ ، ٦٩٪ ، وذلك طبقًا لهانات جدول (٥-٥) .

حِدول رقم (۱-٤) تطور قيمة الإنتاج الزراسي خلال الفتارة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ بالأسعار الجارية

(القيمة بالليون جنيه)

صافى الدخل	قيمة مستنزمات	جِئلة قيمة	قيمة الإنتاج	قيمة الإنتاج	قيمة الإنتاج	البيان
الزراعى	الإنتاج الزراعى	الإنتاج الزراعى	السمكى	الحيوانى	النباتى	السنوات
1774	£AA	۱۸۷۰	77 - 11	010	1700	1140
1771	oį,	44.1	_	777	1040	1171
140.	171	7777	-	771	1190	1177
PAIT	1.11	770.	-	A£Y	71.7	1444
7770	AAY	4011		977	707.	1171
71	1.75	170.		۱۲۲۹	٣٠٢١	114.
TYEA	1700	01.7	Yo.	1700	AP377	1441
4713	7.77	7878	779	4.44	£17A	1141
1330	444.	4441	٣٠٨	7040	£AYA	1488
111.	7777	YPPA	77.7	7777	۳۸۳	1146
P3VY	7197	1.467	٥١.	7686	7905	1440
4144	7719	17727	757	٤٠٣٢	۸۰۷۳	1141
11471	1.11	1014	APO	£YA£	1.14.	1144
17407	44.0	13851	177	PY70	1.740	1144
34001	tot.	370.7	747	٥٨٧٢	17108	1141
14111	0770	78887	11.6	7417	14979	1111
4114.	7777	7475	174.	Y 1 0 1	14.18	1441
784	V10£	T.93T	18.1	۸۳۷۷	41440	1444
77719	1171	1957	1771	11171	PIARY	1117
T1440	1777	11011	100.	17790	***	1444
77077	17777	64463	Y177	164	7770.	1440
11740	18141	27170	1071	10001	TA : £7	1111

المصادر: ١ ـ ورارة الزراعة ، قطاح الشدون الاقتصادية ، والإدارة العامة للاقتصاد الزراعي ـ النخل الزراص القوم ـ تقليبوات على محتوى الجمهورية ـ أعداد مختافة .

٢ ـ معهد محوث الاقتصاد الزراعي، تقديرات الدخل الزراعي، أعداد مخلفة ,

جدول (٢-٥) تطور فيمة الإنتاج الزراعي بالأسعار الثابثة خلال العترة ١٩٩٥ - ١٩٩٦ (القيمة بالليون جنيه)

الرقع نكولسي	صافى الدخل	فيمة	جملة قيمة	هيدا الإنتاج	قيمة الإنتاج	قيمة الإنتاج	
الأسعار الجملة	الزراعي	مستلزمات	الإنتاج	Lund	الحيواني	اللبائى	السئوات
111/10		الإنتاج	الزراعى				
154.4	۸۷۳	٣٠٨	1181	-	770	70 A	1440
14.4	974	717	PAY	-	414	977	1474
147.7	1.50	P.A.7	1 £ + Y	-	797	1.17	1177
TALLY	1.77	٤٩٥	1014	-	444	1177	1144
44.44	1117	444	10.1	-	٤١٠	1+41	1444
YAVE	1117	۳۷۳	1 8 8 9	-	173	1.09	114.
TIA,5	1717	٥٣٦	1719		٥٣٦	1177	1441
TTY,V	1414	۲.۲	1918	٨,	717	1777	1147
141.1	1791	794	7.47	٧٩	٦٥٨	1787	1484
4.573	1204	V91	7755	9.8	789	1789	1114
A,YA4	1049	749	AYYY	1.0	YYE	1270	1440
LITVE	1090	7	777.	111	Y.0	1211	1444
34.4	154.	777	7.07	9.7	741	1001	1147
۸۲۰,4	1077	٤٨٥	7.07	۸۱	100	1710	1444
V. 66.8	107.	£ 4 £	1978	71	270	1777	1141
177.,7	1077	٤٧٠	4.47	4.	۸٥٥	١٣٨٧	144+
1 249	1574	٤٦.	1971	٨٨	۸۱۵	1881	1441
1414,£	1277	٤٩٣	197.	٨١	٥٢٠	144.	1444
1401,5	1077	٥٢٣	7.10	98	OYE	1217	1998
1 104,1	1711	٥٢٦	7777	1	777	1240	1994
1977,9	19.8	445	7077	1.4	Y.9	171.	1990
Y177,Y	1977	778	7777	17.	777	1779	1997

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٢-٤) .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كالياء تطور الإنتاج النباتي

لقد انضح من خلال استعراض القيمة الحقيقية للإنتاج الباني أن قيمة هذا الإنتاج قد تزايدت إلى الضعف تقريبًا خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، ومن خلال دراسة التركيب المحصولي ايتضح أن بعض المحاصيل أو بعض مجموعات المحاصيل قد از دادت مساحتها وازداد الإنتاج منها ، وأن البعض الآخر قد تقلصت مساحته أو اتصفت بالتقلبات الشديدة من فترة الأخرى . وفيما يلى سوف يتم استعراض تطور الإنتاج لكل من المجموعات النباتية المختلفة ، مع إلقاء الفعو ، على تطور الإنتاج لاهم المحاصيل في كل مجموعة ،

تطور إنتاج الحبوب

تعتبر الحبوب من أهم مجاميع المحاصيل النبائية في مصر ، وذلك نظراً لأهميتها الغذائية الأساسية للسكان، ونظراً لعدم كفاية الكميات المنتجة من أهم تلك المحاصيل، عا تيثل مشكلة اقتصادية كبيرة تتعلق باستيراد كميات كبيرة لحد العجز في الفجوة الغذائية من الحبوب، خصوصاً القمح ودقيقه .

وتشتمل مجموعة الحبوب على حبوب القمح والأوز والذرة الشامية واللارة الفامية واللارة الرفيعة والشعير، ومن المعلوم أن اللولة كانت تتبع سياسة فرض توريد إجبارى لحصة من القمح والأوز المنتج، وكانت الدولة تحدد أسعار هذه المحاصيل بعيداً عن سعر السوق ؛ عاكان له أثر سيئ على تطور إنساج الحبوب، وقد ظهر هذا الأثر بوضوح حينما تم إلغاء التوريد الإجبارى ، وأصبحت أسعار القمح والأوز شبه حرة في السوق (لأنه ما زال هناك سعر استرشادى لها تحدده الدولة كسعر للتوريد الاختيارى لمحاصيل القمح والأرز واللرة).

ولقد اتضح أن كمية إنتاج الحبوب قد ارتفعت من حوالي ٩ ملايين طن في عام ١٩٧٥ إلى حوالي ١ مام ١٨٠٥ إلى حوالي ١ مه ١٨٠ مليون طن في عام ١٩٧٥ إلى حوالي ١ مه ١٨٠ مليون طن في عام ١٩٧٥ ، ١٩٩١ أي أن الكمية المنتجة من الحبوب قد تضاعفت تقريبًا فيما بين عامي ١٩٧٥ ، ١٩٩١ ، ويشتبع تطور إنتاج الحبوب لل الحبوب خلال مراحل الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩١ ؛ تلاحظ أن منوسط إنتاج الحبوب للا بلغ نمحو ١٠٠٨ مليون طن خلال الفترة ١٩٧٥ – ١٩٧٩ بنسبة زيادة بلغت نحو

٤ . ٥/ ، ثم ارتفع الإنتاج إلى نحو ١٠ , ٨٠ مليون طن سنويا في المتوسط خلال الفترة ٨٦- ١٩٩١ أي بنسبة ربادة ٥ ، ٢٨٪ عن مترسط الفترة السابقة لها . كما ارتفع الإنتاج إلى نحو ٧٨ , ١٥ مليون طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٢ _ ١٩٩٦ بنسبة زيادة ٥ ، ٤٥٪ عن متوسط الفترة السابقة لها. وقد انتصح أن تطور إنتاج الحبوب خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ يرجع إلى زيادة المساحة والإنشاجية معاً. فكما سبق ذكره في تطور مساحة محاصيل الحيوب. يلاحظ أن المساحة من محاصيل الحيوب المهمة وهي على وجه التحديد القمح واللوة الشامية والأرز) قد ازدادت بمعدلات مرتفعة : خصوصًا منذ بداية سياسة التحرر الأقتصادي ، كما از دادت الإنتاجية الفدائبة لهذه المحاصيل الثلاثة بمعدلات ملحوظة ، وخصوصًا مع بداية فترة النحرر الاقتصادي. وفي المايل أخدات مساحة محصول الدرة الرفيعة في التقلص البطيء، كما لم تطرأ أية تغيرات تذكر على إنتاجية الفدان منها. أما محصول الشعير ، قرغم ازدياد المساحة المزروعة منه لي السنوات الأخيرة ، إلا أنها كانت تتصف بالتذبذب الشديد، كما أن الإنتاجية الغدائية للشعير مازالت آخلة في التدمور . ويعلل ذلك بأن زراعة الشعير تستخدم بصفة أساسية في استزراع الأراضي الصحراوية الجديدة وذلك بهدف استصاص الأصلاح الزائدة بالتربة. ولذلك فمعظم المساحات تزرع في أراض تحت حدية .

وبالقاء القبوء على إنتاج القبيع، نجد أنه تم إنتاج ٢، ١٣ مليون طن في هام ١٩٧٤، ارتفعت إلى ٤٧، ٥ مليون طن في عام ١٩٧٦، ولقد انتاب إنتاج القبيح كثير من التلبذبات خصوصاً خلال الفترة ١٩٧٥، ١٩٨٥، وكانت هذه التذبذبات راجعة في معظمها إلى تدبذبات في الإنتاجية في بعض السنوات، تدبذبات المساحة في بعض السنوات الأخرى، إلا أن الطقرة الكبيرة في إنتاج القمح قد بدأت منذ عام ١٩٨٧، حيث ارتفع الإنتاج من ٩٣، ١ مليون طن في عام ١٩٨٦ إلى ٢، ٧٤ ملون طن في عام ١٩٨٦ إلى ٢، ٧٤ ملون طن في عام ١٩٨٧ إلى ١٩٨٠ مليون طن في

أما الذرة الشامية فلقد تطور إلتاجها كذلك بمعدلات كبيرة. حيث ازداد الإنتاج من نحو ٧٨ ، ٢ مليون طن في عيام ١٩٧٥ إلى نحو ٨٢ ، ٥ مليون طن في عيام ١٩٩٦ ، ولقد اتصفت الفشرة ١٩٧٥ - ١٩٨٦ ا بشيات الإنتاج مع حيدوث بعض التلبذيات السنوية فيه، وذلك بتأثير التذبذب في كل من الإنتاجية والمساحة . أما الغيرة الأخيرة التي صاحبت تطبيق سياسة التحرو الاقتصادي ١٩٨٧ ـ ١٩٩٦ فقد شهدت تطوراً كبيراً في إنتاج اللزة الشامية ، ساهمت فيه التطورات في كل من المساحة والإنتاجية .

وبالسبة لإنتاج الأرز، فالملاحظ أن إنتاجه قد تضاعف تقريبًا خلال الفترة ١٩٧٥ مرا ١٩٩٦ من فقد بلغ الإنتاج ٢٠٠٢ مليون طن في عام ١٩٧٥ ، ارتفعت إلى نحو ٩٠٤ مليون طن في عام ١٩٧٥ ، ارتفعت إلى نحو ٩٠٤ مليون طن في عام ١٩٧٦ ، ولقد بقبت الكمية المنتجة منويا من الأرز ثابتة تقريبًا عند متوسط سنوي بلغ ٢٠٣٥ مليون طن خلال الفترة ١٩٧٥ مرا ١٩٨٨ ، مع وجود تذبيبات طفيغة خلال سنوات هذه الفترة ، أما الطفرة الإنتاجية في الأرز فقد حدلت مند عام ١٩٨٩ بعد أن ارتقعت أسعاره مع تحريره من نظام التوريد الإجباري ، قازدادت المساحة المزروعة من الأرز بشكل ملحوظ خلال هاء الإجباري ، قازدادت المساحة المزروعة من الأرز بشكل ملحوظ خلال هاء الفترة ، كما ارتفعت الإنتاجية القدانية لزيادة الاهتمام بهذا المحصول ، وأدى ذلك اللي زيادة الإنتاج من ٢٠ ، ٢ مليون طن في عام ١٩٨٩ إلى ٩٠ ، ٤ مليون طن في عام ١٩٩٩ .

أتطور إنتاج الألياف

بعتمد إنتاج الألياف أساسًا على إلتاج القطن : حيث إن زراعة الكتان تعتبر مخدودة إلى حد كبير : وتنجعسر أساسًا في وسط الدلتا بغرض إنتاج ألياف الكتان أبر إنتاج بدوره ، ويعتبر القطن المحصول ذا الأهمية الأولى في مصر بين مختلف المحاصيل النبائية ، حيث تتعدد أغراض إنتاجه ، فهو محصول رئيسي للمادة الخام التي تقرم عليها صناعات النسيج في مصر ، وهو محصول تعمديري رئيسي . كما أن المنتجات الشانوية من القطن تعتبر ذات أهمية كبيرة لإنشاج الزيوت والأعلاف المركزة .

وبنتيع تطور إنتاج النقطن خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ ، فلاحظ أن إنتاج الفطن قد شهد تطوراً ملحوظاً خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٨١ . فقد ارتفع من ٢٠٧ مليون قنطار مدرى في سنة ١٩٧٥ إلى ٤ . ٨ مليون قنطار مشرى في سنة ١٩٨١ . وكان الانجاء العام صاعدًا خلال هذه الفترة بمعدل ۳۷۲ ألف قنطار مترى سنويا - إلا أن إنتاج القطن اخذ في التناقص منذ عام ۱۹۸۱ حتى عام ۱۹۹۱ ، بمعدل سنوى بلخ نحو ۱۷۲ ألف تنطار مترى .

وقد مرعدًا التدهور في إنتاج القطن بثلاث مراحل مع اختلاف الأسباب في كل مرحلة. فقى اللتوة ١٩٨٧ - ١٩٨٧ تناقص إنتاج القطئ بمعدلات منخفضة مع ثلبلب كبير من منة لاخرى نتيجة انخفاض وتذبلب المماحة المزروعة منه، وذلك تجت تأثير مياسات التحكم في التركيب المحصولي التي شملت تحديد الأصناف والنحكم في كميات البدور التي يتم تسليمها للمزارع. وخلال الفترة ١٩٨٨ ـ ١٩٩١ انخفض إنتاج القطن بمعدلات كبيرة، حيث بلغ متوسط إلتاجه السنوي ١ . ٥ مليون قنطار مترى خلال تلك الفترة . ويرجع السبب في ذلك إلى أن علـ الفشرة قد شهدات بداية تطبيق سيامة التحرر الاقتصادي، حيث ألغي التوريد الإجباري لمحاصيل أخرى منافسة للقطن في المساحة مثل القمح والأرز ، وارتفعت أسعارها بالتالي روزغم أنه قد بدأ تحريك أسعار القطن منذ بداية هذه الفترة ، حيث ارتفع متوسط سعر قنطار القطن من ١١٤ جنيها في سنة ١٩٨٧ إلى ٥ . ١٤٣ جنيه لمي سنة ١٩٨٨ وإلى ٢٣٠ جنيها في سنة ١٩٨٩ ، إلا أن هذا التحرك السعري قد صحبه تحرك مناظر وعدرجة أكبر في أسعار مستلزمات الإنتاج، في الوقت الذي تقلص فيه حجم التمويل الذي يقدمه بنك التنمية والائتمان الرراعي. وأصبحت الجمعيات التعاونية الزراعية تبيع مستلزمات الإنتاج نفداً. وبذلك فوجئ المتتج بقصور شديد في التجويل، وكان ره الفعل الطبيعي عو أن يخفض المنتج مساحة. وإنتاج محصول مثل القطن يحتاج لقدر كبير من مستلزمات الإنتاج من أسمدة ومبيدات وعمالة زراعية؛ ولللك تدمورت الإنتاجية الفدانية للقطن حتى وصلت إلى أدنى مستوى لها في عام ١٩٨٨ ، حيث بلخت ٥٠٠٥ قنطار للقدان،

وفي عامى ١٩٩٢ و ١٩٩٣ زاد إنتاج القطن بمعدلات كبيرة، حيث ارتفع من ٢٠,٥ مليون قنطار في عام ١٩٩١ ثم ٢٠,٥ مليون قنطار في عام ١٩٩١ ثم إلى تحو ٢٠,١ مليون قنطار في عام ١٩٩١ ثم إلى ٩،٢ مليون قنطار في عام ١٩٩٣ ، وذلك بسبب الارتفاع الكبير في الإنتاجية الفدائية خلال هذين العامين، فقد زادت الإنتاجية من ٩،٥ قنطار للفدان في عام ١٩٩١ إلى ٧٠،٧ قنطار للفدان في عام ٢٩٩١ ، ثم إلى ٧٠،٧ قنطار للفدان في

عام ١٩٩٧ . وقد ارتفعت الآسعار المؤرعية للقطن خلال عذين العامين إلى ٢٧٨ جنيها ، و ١ ٣٠ جنيها على الترتيب ، وذلك بعد أن كان متوسط السعر المؤرعي للقطن ٣١٧ جنيها في عام ١٩٩١ ، كما أسهم في علم التطورات تشجيع إنشاج القطن من قبل الدولة ، مع عدم فرض تيود على التوريد في ظل سياسة التحرر ووضع سعر ضمان مناسب .

وفي الفترة الآخيرة ١٩٩٤ - ١٩٩٦ ، عاد إنتاج القطن إلى التدهور . فقد بلغ أدنى مستوى له في عام ١٩٩٥ ، حيث لم يزد على ١ , أ مليون قنطار غنل لحو ٢٦٪ من متوسط الإنتاج السنوي خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، ويرجع هذا التدهور في إنتاج القطن إلى الانخفاض الشديد في المساحة المزروعة (والتي بلغ متوسطها السنوي نحو ٧٨٠ ألف فدان خلال هذه الفندرة) ، وكذلك في الإنتاجية الفدائية . وعمومًا يمكن إرجاع عدم الاستقرار في إنتاج الفطن خلال فترة التحرر الاقتصادي إلى عدة هوامل هي ؛

- ١ ـ تحرير أسعار مستلزمات الإنتاج ورفع الدعم عن الإنتاج ،
 - ٢ ـ تقلص السياستين التعويلية والانتمانية .
- ٣ ــ زيادة المخاطر في إنتاج القطن بسبب تقلبات الإلتاجية وغياب سياسة لمراجهة المخاطر الإنتاجية . المخاطر الإنتاجية .
- عـ حدوث تناقضات عديدة في الإجراءات التي بدأت تنجها الدولة في مجال تحرير تسويق الأقطان. وقد أدى ذلك إلى عدم الشفاقية وضبابية الرؤية المستقبلية .
- ادت سياسة النحرر وسيادة آليات السوق إلى ارتفاع الربحية من محاصيل أخرى كالحبوب (خصوصًا القمح والأرز) .

وبالإضافة لما سبق، فإن الإجراءات المتعلقة بتصدير القطن مازال يشريها كثير من غواجي القصور بسبب حدوث فائض وتراكم في المخزون في بعض السنوات . كما أن عملية تسعير القطن المورد إلى المغازل المحلية ما زالت تنتابها بعض التقليات .

لقمد أدت هذه العموامل إلى غميماب الشما فيه في السموق المحليمة للقطن المصرى . وأثر ذلك تأثيرًا سلبيًا على إنتاج وإنتاجية القطن، مع تقليات كبير، في إنتاجه من سنة إلى أخرى، وتقلص إنتاجيته كثيرًا في الفترة الأخيرة .

تطورانناج محاصيل البقول والزيوت

تشتمل مجموعة البقول والزبوت على محاصيل الفول البلدى والعدس والفول السودانى والسمسم و فول الصويا وعباد الشمس ، ورغم أن سساحة هذه المحاصيل لم نحتل أكثر من ٤ . ٤ ٪ من المساحة المحصولية فى عام ١٩٩٦ ، إلا أن إنتاجها على درجة كبيرة من الأهمية ، حيث إن زيادة إنشاج أى منها يحقق مزيداً من الأمن الغلالي نحن فى مسيس الحاجة إليه ، ونقص إنتاج أي منها يمثل بدون شك حالة حرجة . وتشترك كل من هذه المحاصيل فى أنها تمد كلا من الإلسان والحيوان فى مصر بنوعين مطلوبين بشنة من أنواع الغذاء ، وهما البروتين والدهون . ومحصو لا البقول المهمين هما الفول البلدى والعدس ويكونان أهم مصادر البروتين النباتي ويعتمد عليهما مدخم عن الماع عريض من السكان ويتعامل معها معظم السكان فى مصر .

وبدراسة تطور إنتاج كل من الفول البلدي والعدس لحلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩١ ملاحظ أن إنتاجهما قد أخذ اتجاهين متناقضين، ففي حين كان إنتاج الغول في تطور مستمر خلال هذه الفترة، تجد أن إنتاج العدس كان في تدهور مستمر . فقد ارتفع إنتاج الفول من نحو ٥ و ١ مليون أودب (٢٣٣ ألف طن) في عام ١٩٧٥ إلى نحو ٢ و ٢ مليون أودب (٢٣٣ ألف طن) في عام ١٩٧٥ إلى نحو تطور كل من المساحة والإنتاجية الغدانية ، غير أن إنتاج الغول البلدي كانت تنتابه تقلبات كبيرة ترجع بدرجة أساسية لتقلبات الإنتاجية . و لما كان إنتاج الفول البلدي بهدف تصنيع الفول المدمس بصفة أساسية ، فإنه يخضع لظروف إنتاجية معينة ١ حيث يعتمد أساسا على مياه الأمطار دون الري النهري . كما أنه يزوع في تربة ذات يعتمد أساسا على مياه الأمطار دون الري النهري . كما أنه يزوع في تربة ذات مواصفات خاصة بحيث ينتج فو لا قابلاً للتسوية . لذلك فالإنتاجية قد تتقلب من سنة لأخرى و فقاً لهذه الاعتبارات ، و فظراً لأن أسعار الفول البلدي كانت خارج التسعيرة الجبرية ، فإن إنتاجه لم يتأثر بشكل مباشر بتطور السياسات الزراعية المختلفة .

أما إنتاج العدس فقد انخفض من نحو ٢٤٥ ألف أردب (٣٩ ألف طن) في عام ١٢٤ ۱۹۷۵ إلى نحسو ٣٥ ألف أردب (٦, ١ ألف طن) في عسام ١٩٩٦. ويرجع عالم المندهور الكبير في الإنتاج إلى التدهور المستحر في المساحة. ورغم أحمية العلس القصوى تخذاء شعبي ومصدر مهم المبروتين النباتي، إلا أنه لم تعلى لمصر مبزة نسبية في إنتاجه. فقديًا كان العدس يزرع في أراضي الحياض ، حيث نشر التقاوي حين تنحسر المياه، ويشرك بدون ري. ولذلك كان هو المحصول الأوحد تقريبًا الذي يصلح في عذه الأراضي . وحينما نحول ري الحياض إلى ري دائم وانتشرت يصلح في عذه الأراضي . وحينما نحول ري الحياض إلى ري دائم وانتشرت المحاصيل النافسة للعدس ذات الربحية الأكبر ، بدأ المزارعون في النخلي التدريجي عن إنتاجيه نظرًا لانخفاض العائد منه بسبب الخفاض أو ثبات إنتاجيته الني لم تلق أي نوع من الاحتمام أو التحسيل . فقد ظلت الإنتاجية ثابتة تقريبًا طوال الفترة أي نوع من الاحتمام أو التحسيل . فقد ظلت الإنتاجية ثابتة تقريبًا طوال الفترة

أما محاصيل الزيوت فأهمها الفول السوداني والسمسم وفول العدويا وعباد الشمس ولقد تزايد إنتاجها بشكل عام بمعدلات مناسبة . فلقد ازداد إنتاج الفول السوداني من ٢٣٦ ألف أردب (٤٨ ألف طن) في عام ١٩٧٥ إلى ١٩٧ مليون أردب (١٢٥ ألف طن) في عام ١٩٩٠ وبلراسة تطور إنتاج الفول السوداني نجل أنه قند ظل ثابتا طوال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩١ : ثم شهد الطلاقة كبيرة حتى بلغ أنه قند ظل ثابتا طوال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٠ : ثم شهد الطلاقة كبيرة حتى بلغ الفترة ، ويرجع ذلك إلى حدوث ففرة كبيرة في المساحة وفي الإلتاجية على حد سواء ، ورجا يعود جانب عن عده الطفرة الإنتاجية إلى التوسع في الفول السوداني مواء ، ورجا يعود جانب عن عده الطفرة الإنتاجية إلى التوسع في الفول السوداني يجود في عده الأراضي الصحراوية الجديدة ، ومن أحمها أزاضي الخريجين، وذلك نظراً لأنه يعتبر محصولاً غير مكاف في الإنتاج ، ويعمل على يجود في عده التربة .

أما السمسم فقد تزايد إنتاجه خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ من نحو ١٤٤ ألف أردب (٢٣ ـ ١٧ ألف طن) في عام ١٩٧٥ إلى نحو ٢٣٠ ألاف أردب (٢ ـ ٣٦ ألف طن) في عام ١٩٩٦ الآف أن القفرة الحقيقية في إنتاج السمسم كانت خلال الفترة الأخيرة ١٩٩١ ـ ١٩٩٦ . وهي ترجع بصفة أساسية إلى زيادة المساحة دون زيادة الإنتاجية ظلت شبة ثابتة تقريباً. وهذا المحصول يتشابه مع الإنتاجية ظلت شبة ثابتة تقريباً. وهذا المحصول يتشابه مع

محصول الغول السوداني في أن تطور إنتاجه كان يسبب زيادة المساحات المرروعة منه في الأراضي الصحراوية الجديدة .

أما إنتاج قول الصويا فإله بدأ يتشر ويتظور بسرعة خلال الفترة 1900 - 1907 ، حيث كان إنتاجه ٥ آلاف طن غي عام ١٩٧٥ ، از دادت إلى ١٦٦ ألف طن غي عام ١٩٨٧ ، وخلال سنوات هذه الفترة كان الإنتاج في تطور مستمر بسبب زيادة المساحة المزروعة منه . أما خلال الفيترة ١٩٨٣ - ١٩٩٦ فقد شهد إنتاج فول الصويا تدهوراً مستمراً من ١٦٦ ألف طن في عام ١٩٨٣ اإلى ٤٠ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، وذلك تتيجة للالخفاض المستعر في المساحة المزروعة به ، ويرجع السبب في ذلك إلى أن إنساج فول الصويا وتداوله مازالا غير حرين ، حيث بتم ثوريد التقاوى من قبل الجمعيات التعاونية وبلزم توريد المحصول بالكاصل بسعو يتم محديده من قبل الجمعيات التعاونية وبلزم توريد المحصول بالكاصل بسعو يتم محديده من قبل الجمعيات الحكومية دون الخضوع لألبات السوق ، ولظراً لعدم التطور في الإنتاجيسة القدائية ، وكذلك المنافسة القرية من كسب قول لعدم التصويا المستورد باسعار رخيصة ، أصبح الإنتاج المجلى من قول الصويا منخفض الربحية .

أما محصول عباد الشمس فقد از داد إنتاجه بشكل شبه منتظم خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، حيث از داد من ١٢ ألف طن في عام ١٩٧٥ إلى ٤٩ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، والمترقع أن يظل إنتاج عباد الشمس في زيادة مستمرة خلال الفترة المقبلة ، وذلك للتوسع في تصنيعه ، ووجود مرونة من جانب المصانع في التعاقد مع المزارعين على إنتاج وتمويل هذا المحصول .

تطور إلتاج الحاصيل السكرية

يعتبر قصب السكر المحصول الرئيسي لإنتاج السكر في مصر ، غير أن إنتاجه كان وصار الخير كاف لسد حاجة الطلب المحلي على السكر ؛ ولذلك اتجه التفكير لإدخال إنتاج بنجر السكر في مصر لسد جزء من الفجوة في إنتاج السكر ، وأصبح المحصولان منكاملين في إنتاج السكر ، إذ يزرع قصب السكر في صبيد مصر ، حيث تجود زراعت وحيث تنتشر مراكز تصيعه، في حين يجرد بنجر السكر في الدلتا، ولذلك ففد أنشى أول مصنع لإنتاج سكر البنجر في كفر الشيخ، وقد خطط لإنشاء عدة مصانع أخرى في الدلتا، ولقد كانت هناك حوارات عديدة ومازالت تتناول مدى وجود علاقات تنافسية بين إنتاج كل من هذين المحصولين وأيهما الأفضل، وهل يمكن أن بحل أحداهما مكان الآخر، وكان التفكير ينحصر أساسًا في أن بحل المنجر محل قصب السكر، وتتناقص بذلك مساحات قصب السكر من منطلق أنه محصول شره لمياه الرى . إلا أن مثل هذا الحوار يبقى غير موضوعي للاسباب التالية :

- ١ ـ قصب السكر يزرع في صعيد مصر وبنجر السكر يزرع في الدلتا. وبذلك فهما محصو لان غير متنافسين على الرقعة الزراعية الواحدة .
- ٢. يمكن أن يدور مثل هذا الحوار حيدما يمكن لمحصول واحد منهما أن يسد حاجة الطلب المحلى من السكر على الأقل، ويمكن بدنك الاستخاء عن المحصول الآخر. أما في الوقت الذي تبذل قيه الجهود للتوسع في إنتاج كل منهما دون الوصول إلى الاكتفاء الذاتي من السكر، فالحديث عن إحلال أحدهما محل الآخر غير مجد.
- ٣. اى سياسة تتخذ بشأن التوسع فى أحد المحصولين على حساب الآخر يجب أن تكون مبنية على دراسات لها أبعاد عدة، مثل مستقبل المصانع التى تقوم عليها صناعة السكر فى كل حالة ومستقبل العاملين بها، وطبيعة التركيب المحصولى البديل بالمتطقة، والصناعات القائمة على إنتاج النوانج الثانوية من كل محصول وأهميتها، ومدى إمكانية الاستفناء عن المخلفات النائجة فى كل حالة، مع مراعاة كمية بياه الرى اللازمة لإنتاج طن سكر من كل من عدين المحصوليا، لا الكمية اللازمة للفدان من كل من عدين المحصوليا، لا الكمية اللازمة للفدان من كل منهنا.

ومن الجدير باللكر أن هناك أفكاراً تنجه نحر إمكانية استغلال بعض مصالع السكر في إنتاج سكر البنجر في مناطق ينتشر فيها إنتاج كل من الفعب والبنجر، خصوصاً وأن مواعيد إنتاج كل مهما مختلفة عن الأخر، بحيث يمكن استغلال، بعض الموارد المعطلة في المصانع واستغلال العمالة والجهاز الإداري بكفاءة أكبر، وبتسيع إنساج قبصب المسكر خيلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩١ ، لجيد أنه في ارتفاع مستمر ، فقد ازداد الإنتاج من نحو ٩ , ٧ مليون طن في عام ١٩٧٩ الى ١٤ مليون طن في عام ١٩٧٩ الى ١٤ مليون طن في عام ١٩٩٩ ، ولقد ظل الإنساج يشؤايد دون تقليبات تذكير طوال هذه الفترة . وبتضح من تقدير دالة الانجاء العام لإنتاج قصب السكر أن هناك زيادة منوية في الإنساج تبلغ نحو ٢٩٢ ألف طن (١١) . وترجع الزيادة الكبيرة في إنساج قبصب السكر إلى زيادة الإنتاجية القدائية بشكل رئيسي حيث از دادت من نحو ٧ , ٣٤ طن المفدان في المتوسط خلال الفشرة ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، إلى ٣ , ٤٥ طن للفدان في المتوسط خلال الفشرة ١٩٧٩ - ١٩٧٩ ، علما بالإضافة إلى أن مساحة القصب قد از دادت كللك من نحو ٢١٨ ألف فدان في عام ١٩٧٥ إلى حوالي ٢٠٠ ألف فدان في عام ١٩٧٥ الى حوالي ٢٠٠ ألف فدان

أما إنساج بنجر السكر فقد بدأ في عام ١٩٨٧ في مساحة بلغت ١٦ الف فدان، وأنتجت لحو ١٩٨ ألف طن بنجر، وتوالي بعد ذلك حدوث زيادات مستعرة في إنساج البنجر إلى أن بلغ ١٤٢ ألف طن في عام ١٩٩٦، وقد از دادت كل من مساحة وإنتاجية الفدان من البنجر، إلا أن إنتاجيته تنصف بكثير من التقلبات من سنة لأخرى.

تطور إنتاج الخضر

تشمل الخضر مجموعة كبيرة جدا من المحاصيل النبائية الحولية. وتتمتع مصر عيزة نسبية مرتفعة في إنتاج كثير من أصناف الخضر، وذلك لطبيعة مناخها الملائم الإنتاج الخضر، وكلك لطبيعة مناخها الملائم الإنتاج الخضر، وكلك القرب موقعها من الاسواق العالمية المهمة مثل أوربا والأسواق العربية والإفريقة والأمريكية وغيرها. وتتصف محاصيل الخضر بأنها مرتفعة المائد، وأنها تستجيب بسرعة المعاملات الزراعية، وتنطور إنتاجيتها بمعدلات مرتفعة بتطور تكنولوجيا إنتاجها. إلا أن معظم محاصيل الخضر تعتبر من المحاصيل التي نتصف بارتفاع تكاليفها الإنتاجية، كما تتصف بحدوث تقلبات كبيرة في أسعارها وفي إنتاجيتها؛ ولذلك فإنتاجها يرتبط عادة بالمزارع ذات الإمكانات

⁽١) دالة الانجاء العام لإنتاج قصب السكر (ص) خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ هم. :

ص ۱۹۱۳ + ۲۱۲۲ ت ، حيث ر ۱۹۵۶ ، ۱۹۲۰ ۲ - ۱۹۱۰

حيث ص * كمية الإنتاج بالألف طن ** قم * ٢٠٢ ، ٢٠٢ (ممنو بة على المستوى الاحتمال ٢٠٠٠)

المادية والفنية والتكنولوجية المرتفعة ، وهناك خلافات حول نصيف بعض المحاصيل ضمن محاصيل والشوم ، إذ يرى بعض ضمن محاصيل الخضر وهن بالتحديد البطاطس والبصل والشوم ، إذ يرى بعض الخبراء إدراجها ضمن المحاصيل الحقلية ، وإذا تغاضينا عن هذا الخلاف ، تعتبر الطماطم والبطاطس والقرعيات والبصل والثوم والقاصوليا والكوسة من أهم محاصيل الخضر .

والطماطم تعتبر من أهم محاصيل الخضر وفقًا لمساحتها وكحيات إنتاجها. وتطلب الطماطم وتستهلك محلياً بعدلات موتفعة جداء حيث تعتبر مصر من بين أعلى شعوب العالم استهلاكا للطماطم. وقد أصبحت الطماطم تنتج بصفة مستمرة على مدار العام بفضل استخدام التكنولوجيا الحديثة فيما يتعلق باستنباط الأصلاف المقاومة للبرد والصفيع والمقاومة للحرارة المرتفعة، وكذلك فيما يتعلق بالتطور في مجال الزراعة المحمية،

وبتتبع تطور إنتاج الطماطم خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ ، نلاحظ أن الإنتاج قلد ازداد من ٢, ١ مليول طن في عام ١٩٧٥ إلى ٦ ملايين طن في عام ١٩٩٦ ، ولقد كان الإنتاج في عام ١٩٩٦ ، ولقد كان الإنتاج في تزايد مستمر طوال هذه الفترة ، إلا أنه تقلص نوعًا ما خلال الفترة والأرز ١٩٨٩ ـ ١٩٩١ والتي شهدت بداية تحرير نجارة بعض المحاصيل مثل القمح والأرز والقطن ، مما أدى إلى زيادة مساحة هذه المحاصيل وتأثر مساحة الطماطم عكسيا . إلا أنه سرعان ما استأنف إنتاج الطماطم زيادة في الفترة الأخيرة ، معتمدا بشكل كبير على الإنتاج في الأراضي الصحراوية الجديدة .

أما البطاطس فإنها تعتبر من أهم للحاصيل التصديرية المتعرية. كما أنها تنبئ بحستقبل تصديرى جيد، وذلك وغم العقبات التي تفرضها السوق الأوربية حالياً أمام تصدير البطاطس المصرية إليها، ولقد تطور إنتاج البطاطس محلال الفترة ١٩٧٥ - تصدير البطاطس تحدلات كبيرة، حيث ازداد الإنتاج من ١٢١ الف طن في عام ١٩٧٥ إلى نحو ٢٠، ٢ مليون طن في عام ١٩٩٦، وتعتبر المناطق الصحراوية الجديدة هي أمل مصر في المستقبل أمام التوسع في إنتاج بطاطس للتصدير. كما أنها تعتبر أملاً مرتقبا كلك أسام تحسين إنتاجيتها، حيث مازالت الإنتاجية منخفضة في متوسطها العام، ويترقع أن تزداد الإنتاجية بمعدلات مناسبة باستخدام الوسائل التكنولوجية المتطورة في إنتاجها،

تطورانتاج الفاكهة

تشمل الفاكهة مجدوعة كبيرة من المحاصيل الشجرية . ويعتبر اهمها من حيث كمية الإنتاج مجموعة الموالح ، وعلى رأسها البرتقال ، ثم العنب ، ثم النخيل ، ثم الموز بالإضافة إلى الخوخ والمتفاح والمانح و والجوافة وغيرها . ولقد تطور إنتاج الفاكهة بحدلات مرتفعة جدا ، حيث ازداد الإنتاج من ٢ ، ١ عليون طن في عام ١٩٧٦ إلى ٩ ، ٥ مليون طن في عام ١٩٧٦ إلى ٩ ، ٥ مليون طن في عام إنتاج الفاكهة من نحو ٢٨٥ الف فدان في عام إنتاج الفاكهة المن نحو ٢٨٥ الف فدان في عام ١٩٧٦ إلى نحو ٩٨٣ الف فدان في عام

وبالرغم من حظر زراعة مساحات جديدة من الفاكهة في الأراضي القديمة ، إلا التركيب المحتصولي في الأراضي الجديدة قدارتكل على زراعة الخضر والفاكهة بعصفة أساسية ، مما أذي إلى التوسع الشديد في مساحة وإنتاج كل من الخضر والفاكهة ، ومن المتوقع أن يزداد التوسع في إنتاج الفاكهة بإراعة المزيد منها في الأراضي العسحراوية الجديدة ، وقد نضاعف إنتاج البرتقال من ٥٦٨ ألف طن في عام ١٩٧٥ إلى ١٩٧٦ إلى ١٩٠٦ ألف طن في عام ١٩٧٦ إلى ١٩٠٦ ألف طن في عام ١٩٧٦ إلى ١٩٠٦ ألف طن في عام ١٩٧٦ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام ١٩٧٦ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام ١٩٠٦ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام ١٩٠٦ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام ١٩٠٠ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام ١٩٠٠ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام ١٩٠٠ إلى ١٩٠٠ ألف طن في عام المهدون من الأراضي القديمة إلى الأراضي المدينة وذلك باستخدام التكنولوجيا قد انتقل من الأراضي القديمة إلى الأراضي الجديدة ، وذلك باستخدام التكنولوجيا الحديثة في الزراحة من حيث زراعة الأنسجة والرى والتسميد المتطور ، فارتفع متوسط الإنتاجية من ٨ أطنان إلى ١٥ طنا للفدان في السنوات الأخيرة .

وكذلك ازداد إنتاج كل من الخوخ والتفاح بمعدلات هالية ، حيث ارتفع إنتاج الخدوخ من ١٠ ألاف طن عام ١٩٩٥ ، وارتفع إنتاج الخدوخ من ١٠ ألاف طن عام ١٩٧٥ إلى ٤٨٣ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، وذلك إنتاج التفاح من ٨ ألاف طن عام ١٩٧٥ إلى ١٤٦ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، وذلك بفضل التوجه إلى زراعة علم الأصناف من الفاكهة في الأراضي الجديدة باستخدام التكنولوجيا الحديثة .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by reguestical version)

ثالثا يطورالانتاج الحيواني

بلغت القيمة النقدية للإنتاج الحيواني ٢٦١ مليون جنيه في المتوسط خلال الفترة ١٥٧-٧٥ . ثم أخذت هذه القيمة في التزايد التدريجي إلى أن بلغت ١٨٦ مليون جنيه في المتوسط خلال الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٦ ، ولذلك فإن قيمة الإنتاج الحيواني كانت تمثل ما يقرب من ٨٨٪ من قيمة الإنتاج الزواعي المصرى في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ ، كما يظهر من جدول (٢-٤) .

وتتكون الثروة الخيوانية في مصر من الماشية والفصيلة الخيلية والدواجن. وتتكون الثروة الخيوانية في مصر من الماشية والفصيلة الخيمال. أما الفصيلة الخيلية فتتكون من الحمير والخيول والبغال، في حين أن الدواجن تشتمل على الدجاج والبط والأوز والأرائب والحمام.

وتعتبر الابقار والجاموس عماد الانتاج الحيواني المصرى، حيث انهما يتشران بشكل تبير في المزارع المصرية، ويقدمان الاغلبية العظمي من المنتجات الحيوانية الاسامية، ومي اللحوم والألبان، كما أنهما من جانب آخر يحصلان على معظم الاعلاف المستهلكة.

وتكاد تقترب أعداد كل من الأبقار والجاموس، وإن كانت أعدادها تنقلب كثيراً بين الزيادة والنقصان من سنة لأخرى .

- ويرجع النقلب في أعداد الماشية إلى العوامل التالية :
- التشار بعض الأوبئة التي تؤدى إلى نفوق أعداد كبيرة من الحيوانات في بعض
 السئوات، وعادة ما تكون مركزة في نوع واحد فقط من الأبغار أو الجاموس.
- ٢ ـ نقص الأعلاف بسبب الظروف الطبيعية يؤثر بشكل مباشر على أعداد الحيوانات
 التي يتم التخلص منها بالذبح..
- ٣- تقلبات أسمار اللحوم تؤثر بشكل ساشرعلى أعداد الحيوانات. وقد يكون عناك
 ار تباط ما بين تقلبات أسعار اللحوم والتقلبات في إنتاج الأعلاف
- إيادة مخاطر الإنتاج النباتي والتغيرات في السيولة التقدية لدى المنتجين تؤثران بشكل مباشر على العداد الحيوانات، حيث تؤدى زيادة الطلب على النقود إلى
 ١٢١

زيادة الحرض من الحيوانات، وبالتالي انخفاض أسعارها وزيادة كحجة المدوحات.

الطلب الموسيس على اللحوم والانجاه إلى استيراد الحيوانات الحية والمذبوحة يحدثان آثاراً مباشرة على الإنتاج المحلى . ونظراً لعدم تدفق الحيوانات الحية المستوردة بشكل منتظم، وذلك لارتباط الاستيراد بمواسم الذبح في معسر مثل عيد الأضمحي وغييره من المواسم الدينية التي قد تتكرر في بعض السنوات اليلادية أكثر من غيرها ، ونظراً لتقلبات الأسعار العالمية ، ثمة تقلبات ملحوظة في أعداد الحيوانات من سنة لأحرى .

٦ قد تكون بعض التقليات في أعداد الحيوانات بسبب عيوب في البيانات ، حيث إن بعض البيانات تقديرية ، ويعضها الآخر يأتي من التعدادات الزواعية .

ويدراسة تطور أعداد الماشية خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ نجد أن عدد الأبقار قد ازداد من ٢٠١٤ مليون بقرة في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٥ - ١٩٧٧ اللي ٢٠٤٩ مليون بقرة في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٥ مليون بقرة في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٥ - ١٩٩٦ . ورغم المويادة الحادثة في أعداد الأبقار خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ إلا أنه انتابها كثير من المتقلبات من سنة الأخرى عميث بلغ عدد الأبقار ٢٠٤٦ مليون بقرة في عام ١٩٨٨ وهو أقصى مستوى بلغه عدد الأبقار خلال الفترة 1٩٧٥ .

كما أن عدد الجاموس قد ازداد من نحو ٢ ، ٢ مليون رأس قى المتوسط خلال الفترة ١٩٩٥ ـ ١٩٧٠ ـ الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٠ ـ الفترة ١٩٧٥ ـ الفترة ١٩٧٥ ـ الفترة ١٩٧٠ ـ الفترة ١٩٧٠ ـ وكذلك كانت أعداد الجاموس متقلبة ، وإن كانت التقلبات بشكل أقل حدة منها في حالة الأبقار . ووصلت أعداد الجاموس إلى أقصاها في عام ١٩٩٢ (٣ ، ٦ مليون جاموسة) .

وبالنسبة المأغنام، ازدادت أعدادها من نحو ۹ ، ۱ مليون رأس في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٧ إلى ٢ ، ٥ مليون في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ ، وكذلك ازداد أعداد الماعز من ٣ ، ١ مليون رأس في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٧ إلى حوالي ٣ ، ٣ مليون رأس في المترسط خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٧ .

أما الجمعال فقد كان متوسط عددها نحو ١٠١ ألف رأس في الفترة ١٩٧٥ _

١٩٧٧ ، ثم زاد عددها إلى ٣٠٣ ألاف رأس في المتوسط خيلال الفسرة ١٩٩٤ _ ١٩٩٦ ،

ولكى نستطيع الحكم على تطور أعداد الماشية بشكل عام، فقد تم تجميع أعدادها بعد تحويلها إلى وحدات حيوانية قياسية تعتمد على معدلات التغذية لكل حيوان من ناحية ومعدلات إنتاج كل نوع من الحيوانات من اللحوم من ناحية أخوى . وقد اعتبرت البغرة وحدة حيوانية واحدة، والجاموسة ٢٠ ، ١ وحدة حيوانية، وكل رأس من الأغنام ومن الماعز ١ ، ١ وحدة حيوانية، والرأس من الإبل ٧٥ ، ١ وحدة حيوانية .

ولقد اتضح أن أعداد الماشية من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والجمال مجتمعة قد بلغت ٣ , ٥ مليون وحدة حيوانية في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ممجتمعة قد بلغت ٣ , ٥ مليون وحدة حيوانية في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ إلى أن بلغت ٧ , ٧ مليون وحدة حيوانية في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٦ ـ ١٩٩٦ . أي أن الوحدات الحيوانية قد ازدادت بحدل ٧٧٪ في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٦ . وهي زيادة ليست بالكيرة ١٩٧١ - وهي زيادة ليست بالكيرة كما ألها بعيدة عن الزيادة المرجوة لزيادة إنتاج الملحوم والألبان والعمل بالكيرة الفجرة الغذائية منها . ويكن إرجاع ذلك إلى الآتي :

- ١ ضيق الرقعة الزراعية المصرية . فإنتاج الأعلاف سواء الخصراء منها أو المركزة مازال محدوداً ، ويعتبر المعوق الرئيسي أمام النوسع في الإنتاج الحيواني المصرى .
- ۲ محدودية المراعى الطبيعية في مصر، والتي يعيش عليها معظم أعداد الأغنام والماعز والجسال، وذلك بسيب ندرة الأمطار. كما أن عدم الاستقرار في معدلات الأمطار على مدار الزمن يؤدى إلى حدوث رعى جائر، وبالتالى تدهور البيئة الطبيعية لتلك المراعى.
- ٣- أحبيحت حيوانات الفصيلة الخيلية وبصفة خاصة الحمير عبثًا ثقيلاً على الزراعة المصرية الحصوصاً في ظل انتشار وسائل النقل الخفيف في المزارع المصرية . وبالتالي فقد اضمحل دور الحمير ، وأصبح هذا الدور لا يتناسب مع الاعداد الكيرة الموجودة منها .

٤ - مازالت معظم الماشية المصرية تنكون من سلالات محلية متخفضة الإنتاج وذات معدلات تحويل منخفض الإنتاج الحيواني يجب أن يعتمد على اللوعية ، لا على الأعداد .

تطور التاج اللحوم

تعتبر اللحوم أهم المنتجات الحيوانية في مصر ، ولقد بلغت قيمة الإنتاج الحيواني الصرى نحو ٤ , ١ كمليار جليه في عام ١٩٩٦ ، تمثل قيمة اللحوم منها حوالي ٧ , ٥ مليار جنيه في لفس العام ، وذلك بنسبة ٢ ه ٪ .

وتحتل لحوم الجاموس المرتبة الأولى في كمية الناتج من اللحوم ، حيث بلغ متوسط إنساج لحوم الجاموس المرتبة الأولى في كمية الناتج من اللحوم الجاموس ٢٤٩ ألف طن خلال الفشرة 1995 - ١٩٩٦ ، تمثل نحو ٥ ، ١٤٪ من كمية اللحوم المنتجة من الماشية في متوسط الفترة نفسها . يليها في ذلك لحوم الأبقار بنسبة ٤ ، ٧٧٪ . وبلغ متوسط الكمية المنتجة من الأغنام والماعز ٥ ، ٦٧ ألف طن على الترتيب ، في حين بلغ متوسط كمية لحوم الجمال المنتجة نحو ١ آلاف طن فقط .

وقد تطور إنتاج اللحوم خيلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ من ٣٠٥ آلاف طن عام ١٩٧٥ إلى ١٤٠ ألف طن عام ١٩٩٦ ، أي أن الكعية المنتجة قد تضاعقت تقريبًا خلال هذه الفترة . ولقد كانت كمية اللحوم المنتجة تزداد بشكل تدريجي شبه منتظم خلال هذه الفترة .

تطور إنتاج الألبان

يعتل إنتاج الألبان الدرجة الثانية من الأهمية بين المتنجات الحيوانية مقيساً بمعيار القيمة، حيث بلغ المترسط السنوى لقيمة الألبان المنتجة خلال الفترة ١٩٩٤ - ١٩٩٦ ، ٥ ، ٣ مليار جنيه تمثل لحو ٢ ، ١٦٪ من متوسط قيمة المنتجات الحيوانية خلال هذه الفترة . ولقد بلغت الكمية المنتجة من الألبان حوالي ٧ ، ١ مليون طن في عام ١٩٧٥ ثم أخذت هذه الكمية في التوايد التدريجي شبه المنتظم إلى أن وصلت إلى ٨ ، ٢ ثم أخذت هذه الكمية في التوايد التدريجي شبه المنتظم إلى أن وصلت إلى ٨ ، ٢

- مليون طن في عام ١٩٩٦ ولا شك أن معدلات إنتاج الألبان من الماشية المصرية مازالت منخفضة مقارنة بالمعدلات العالمية ،كما أن إنتاجيتها من اللحوم مازالت منخفضة كاللك . ويمكن تعايل ذلك بالأسباب التالية :
- ١ ـ لما كانت الأبقار المحلية متخفضة الإنتاجية من الألبان، وذات معدلات تحويل منخفضة من اللحوم، كانت عناك دعوة مستمرة إلى نبني سياسة إحلال السلالات الأجنبية ذات الإنتاجية المرتفعة محل الإبغار المصرية. وقد تم اتباع هذه السياسة منذ فترة طويلة من الزمن، إلا أنها لم تحقق التنائج المطلوبة، وذلك للأسياب التالية:
- (1) صعوبة تكيف الأبقار الأجنبية في البيئة المصرية يسهولة , ولذلك فقد كان انتشار هذه الأبقار مقصوراً على المزارع المتخصصة التي استطاعت توفير البيئة الملائمة لمعيشة السلالات الأجنبية .
- (ب) الأبقار المستوردة مرتفعة الشمن؛ ولذلك بجب استيرادها قفط باعتبارها أمهات أو طلائق .
- (ج) رغم أن هناك جهوداً تبذل في سبيل تهجين السلالات المصرية الخليطة من خلال التلقيح الصناعي ، إلا أن الوعي لدى المنتجين وخصوصًا صغار المزارعين مازال محدوداً.
- (د) رغم أن الأيقار الأجنبية ذات إنتاج غزير من الألبان، إلا أن أسعار ألبانها منخفضة لانخفاض تسبة الدهون فيها. وبدلك فهي لا تغرى المنتج الصغير الذي يغوم بإنتاج الألبان ويبعها طازجة .
- (هـ) ماز الت الجهود المبدولة في سبيل نحسين السلالات المحلية ونشرها فاصرة . فمثلاً أدت ظاهرة عدم ظهور الشباع على الأبقار الاجتبية ، وظاهرة تعودها على التلقيح الصناعي ، وارتفاع تكاليف التلقيح الصناعي رغم دعم الدولة لها، إلى عدم إقبال المتح الصغير على تربية السلالات الأجنية .
- ٢ ــ التنافس الشديد بين الأبقار والجاموس يجب أن يحسم لصالح السلالات الجيد.
 من الأبقار، رغم أن العكس هو السائد، وذلك للأسباب التالية:

- (1) يقبل المستهلك المصرى على ألبان الجاموس لارتفاع نسبة الدهن فيها إلى حوالى ضعف النسبة الموجودة في لبن الايقار . وهذا يؤدى لارتفاع أسعار اللبن الجامومي إلى ضعف سعر اللبن البقري تقريباً . وهذه ظاعرة سبئة فالمحووف علميًا أن الشخذية على ألبان متخفضة في نسبة الدعن أفيد صحيا . كما أنه من المحروف علميا أن الزيوت النباتية أفضل صحيا من المحود المنتجة من الألبان ؛ ولذلك فهناك دور مهم يجب أن تقوم به وسائل الإعلام والإرضاد الزراعي في هذا المجال حتى تصبح ألبان الأبشار وسائل الإعلام والإرضاد الزراعي في هذا المجال حتى تصبح ألبان الجامرس .
- (ب) يستهلك الجاموس الأعلاف بمعدلات أعلى من الأبقار ، حيث يستهلك الوحدة من الأبقار ، حيث يستهلك الوحدة من الأبقار ، كسا أن معدلات النمو والتسمين لدى الجاموس أقل منها لدى الأبقار ، وخصوصاً السلالات المحسنة والأجنبية ، إلا أن الجاموس مرغوب أحيانا من المنتج الصغير الأنه يمكن أن يتحمل الجوع والتغلية على معدلات منخفضة من الأعلاف المركزة ، و ذلك بالمقارنة مع الأبقار .
- (ج) رغم أن السلالات الأجنية والخليط من الأبقار يعطيان معدلات مرتفعة جدا من الألبان ومن اللحوم، إلا أن انخفاض أسعار البانها من ناحية وعدم توافر الخبرات الكافية في تربيتها ورعايتها يجعلانها لا تصلح إلا في المزارع المتخصصة التي يقوم الإنتاج فيها على أسلوب علمي صحيح وتعتمد على تصنيع نانجها من الألبان.
- (د) الأبقار تنتشر في كل دول العالم، وخصوصاً في الدول المنقدمة؛ ولذلك فهناك أبحاث مستحرة وعلى جانب كبير من التقدم في مجال الأبقار. أما الجاموس فهو ماشية محلبة لا تنتشر في الكثير من دول العالم. وأهم الدول المنتجة له مصر وإيطاليا والباكستان والهند والقليين والسودان، ومعظمها دول نامية . والأبحاث على الجاموس فيها محدودة.
- (هـ) المنتجول المتخصصون في إنتاج الألبان من الجاموس يقدمون تغذية مركزة لحبواناتهم الرلكتهم لا يقومون بتلقيحها في الوقت المناسب ، حيث يقومون

ببيعها كحيوانات لحم في نهاية موسم الحليب ويشترون بدلا منها الحيوانات حديثة الولادة التي يلاحظون أنها عالية الإدرار، ثم بتخلصون منها في نهاية موسم الحليب باللبح . وبدلك تلاحظ أن هناك أتجاهًا للقضاء على الحيوانات عالية الإدرار من الجاموس .

السلالات المحلية عن الأغنام والماعز لبست عالية الإنتاج، وليست متخصصة
في إنتاج معين. فبعض السلالات الأجنبية متخصصة في إنتاج اللبن، وبعضها
متخصص في إنتاج الصوف أو الشعر، وبعضها ثم تهجيله ليكون ثنائي الغرض.
وهذا ما يجب انباعه مع السلالات المصرية.

رابط وتطور إنتاج الدواجن

يعتبر الدجاج أهم أنواع الدواجن الموجودة في مصر ، بل وفي كل دول العالم تقريباً . وقد أصبح إنتاج الدجاج يعتمد على الإنتاج في المزارع المتخصصة من سلالات أجنبية محسنة ، وذلك بغرض إنتاج دجاج اللحم أو إنتاج البيض .. كما أن هناك الدجاج البلدي الذي يتم إنتاجه في القطاع التقليدي (المنازل الريفية) لإنتاج اللحم والبيض معاً . ومعدل إنتاجيته من كليهما متخفض ، إلا أن الدوق المصرى يستميع لحومه وبيضه أكثر من نظير ، من إنتاج المزارع المتخصصة .

ويجانب إنتاج الدجاج، يتم إنتاج البط والأوز، وتتنوع أصناف البط، فمعها البلدي والسوداني والبكيني والموسكوفي، كما أن إنتاج الأرانب أصبح يتطور بشكل ملحوظ.

ارتفع إنتاج الدجاج من ٢٧ مليون طائر في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٧ - إلى تبحو ٧٧ مليون طائر في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ - ١٩٩٦ - ١٩٩٦ على أنه تضاعف ثبلات مرات تقريبًا خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، كسا از دادت أعداد البط والأوز من ٦ ملايين طائر في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٤ - ١٩٧٧ إلى تحر ٣٣ مليون طائر في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ - ١٩٩٦ اتى أنه تضاعف فحو خدس مرات ونصف خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٩٦ ، وتللك از دادت أعداد الأرانب من ٢ مليون أرنب في عام ١٩٧٥ الل ١٦٠ مليون أرنب في المتوسط خلال الفترة

١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ ، أي أن إنتاج الأرانب قد تضاعف ثماني مرات خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ .

وبلغ إنتاج لحوم الدراجن نحو ١١٦ ألف طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٧٧، ثم أخذ في التزايد المستمر إلى أن بلغ لحو ٤٥١ ألف طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ـ ١٩٩٦، أي أن إنتاج لحوم الدواجن زاد إلى أربعة أضعاف خلال الفترة ١٩٩٩، ١٩٩٠،

وثمة تفلمات ملحوظة في أعداد الدواجن وفي وزن المذبوحات منها ، يُكن إرجاعها إلى السياسات غير المستقرة المتعلقة بإنتاج واستيراد مستاز مات إلتاج عذه الصناعة . فأسعار الأعلاف والكميات المستوردة منها في تفلب مستمر . كما أل هناك عدم استقرار في استيراد الكتاكيت ، حيث يسمح به أحيانًا ولا يسمح به أحيانًا أخرى . هذا وتشهد المرحلة الحالية عدم استقرار جديد في هذه الصناعة يرجع بصغة أساسية إلى سياسة الخصخصة لعدد من الشركات المنتجة للدواجن : أي تحويلها من القطاع الحام للقطاع الخاص . وتشهد مرحلة النحول هذه تحفظًا شديدًا في السياسة الإنتاجية لهذه الشركات.

تطور إنتاج البيض

بلغت قيمة إنتاج البيض في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ حوالي ٢٦٦ مليون جنيه تمثل تحو٧، ٤٪ من قيمة المنتجات الحيوانية لمتوسط اللبترة نفسها. هذا ولقد تطور إنتاج البيض من تحو ٢٠ ألف طن في عام ١٩٧٥ إلى نحو ١٩٠ ألف طن في عام ١٩٩٦.

خامسا ، تطور الإنتاج السمكي،

بلغت قيعة الإنتاج السمكي نحو ٢ . ٢ مليار جنيه سنويا في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ ـ تمثل نحو ٤ . ٤٪ من قيمة الدخل الزراعي المصرى .

ولا شك أن زيادة الإنتاج السمكي تعتبر مطلبا ملحاً: وذلك باعتبار أن الاسماك

مصدر مهم للبروتين الحيواني. وتعتبر الأسماك من الأغذية التي يعجز الإنتاج المحلي عن الوفاء بحاجة السكان منها.

ولقد بلغ إنتاج الأسماك لحر ٢٠٤ ألف طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ . وعلى الرغم من هذا الإنتاج؛ فقدتم استجراد نحو ١٤٤ ألف طن في عام ١٩٩٦ ، ونحو ٢٠٧ ألاف طن في عام ١٩٩٧ .

ويتم إنتاج الأسماك من عدة مصايد بحكن حصرها في التالي :

- المصايد البحرية ، وهي مصايد البحرين الأبيض والأحمر . وقد ازداد إنتاج هذه المصايد البحرية ، وهي مصايد البحرين الأبيض والأحمر . وقد ازداد إنتاج هذه المصايد من نحو ١٩٩٧ . الف طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٩٤ . والأخير يمثل ٢٠٣٪ من إجدالي الإنتاج المصري من الأسماك البالغ نحو ٢٠٤ ألف طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٤٤ .
- ٢ مصايد البحيرات، وهناك عدة بحيرات تقسم أحيانا إلى بحيرات داخلية
 وبحيرات متصلة بالبحر ، أو بحيرات مياه علية وبحيرات مياه مالحة.
 والبحيرات الداخلية هي بحيرات ناصر وقارون ومنخفض وادى الريان. أما
 البحيرات المتصلة باللحر فهى المنزلة والبرلس وإذكو ومربوط والبردويل والمرة
 والتمساح .
- ولقد تطور إنساج الأسماك من البحيرات من نحو ٦٥ ألف طن في المتوسط خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٧ إلى حوالي ١٧٥ ألف طن في المنوسط خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ علما وبلاحظ أن إنتاج البحيرات يمثل حوالي ٤٤٪ من إجمالي إنتاج الأسماك في مصر خلال الفترة ١٩٩٤ ـ ١٩٩٦ .
- ٣ مصايد النيل والترخ والمصارف , وكان إنتاجها يقدر بنحو ٢٠ ألف طن في عام
 ١٩٧٥ . وقد رصل الإنتاج إلى نحو ٦٨ ألف طن في المتوسط خلال الفترة ٩٤ ـ
 ١٩٩٦ ، وهو ما يعادل ١٧٪ من الإنتاج المصرى للاسماك .
- ع ـ المزارع السمكية ، تعتبر المزارع مصدراً جديثًا لإنتاج الأسماك في مصر ، ولقد أخذ إنتاج المزارع السمكية في التطور السريع بحيث إن المستقبل يبشر ، نزايد

أهيمية هذا المصدر، خصوصاً في ظل الإنتاج الكثيف للاستاك الذي يعتمد على تقنيات حديثة تعجل على تحقيق معدلات إنتاجية مرتفعة جدا. ولقد أخذ إنتاج البحيرات في المتزايد السريع من ١٨٨ طنا فقط في المتوسط محلال الفترة ٧٠ـ البحيرات في المترايد الفريع من ١٨٨ طنا فقط في المتوسط محلال الفستسرة ١٩٩٠. ١٩٧٧ إلى أن بلغ ٢٠ ألف طن في المتسوسط خسلال الفستسرة ١٩٩١.

النسم الثالث تطور أهم عناصر مستلزمات الإنتاج الزراعي

يوضح الجدول التالى النطور الذي لحق بالكميات التي تم استخدامها من أعم مستلزمات الإنتاج الزراعي ، ومنه يتضح النطور الفسخم في الكميات والأعداد المستخدمة من هذه المستلزمات ، وربحا يغسر عذا إلى حد كبير التطورات الإيجابية التي لجفت بالإنتاجية في العديد من المحاصيل .

ورغم ذلك فيان تواضع نصيب الفيدان من الآلات الزراعية (الجرارات: الحاصدات) وكذلك من الأسعدة غير الأزوتية (البوتاسية: الفوسفاتية) وهي أسعدة ذات أهمية قصوى لنمو النباتات، ربحا يشير إلى الإمكانيات الكامنة في الزراعة المصرية وإلى إمكانية زيادة الإنتاجية والإنتاج الزراعي عن طريق توفير المزيد من هذه العناصر والمستلزمات الإنتاجية (١).

تقدر بعض الدراسات (٢) قيمة الطاقة المستهلكة في قطاع الزراعة في عام ١٩٩٥ بنحو ٢٤ مليون دولار على أساس أن الطاقة المستهلكة تعادل ٢،٢ مليون برميل مكافئ تفط، وأن سعر البرميل في ذلك العام قلا بلغ نحو ٢٠ دولارا، ولا يتعدى نصيب القطاع في ذلك العام ١٩،١٪ من إجمالي الاستهلاك القومي من المنتجات النفطية ١٠ . ٤٪ من إجمالي الاستهلاك القومي من الكهرباء. وهي نسب متدنية تظهر أن القطاع لا يساهم إلا بنسب ضئيلة في الاستيلاك القومي للطاقة ، وأحذا في الاعتبار المستويات العالمية لاستخدامات الطاقة الزراعية ، فإن هذا يعني أن هناك إمكانيات واسعة للمزيد من استخدامات الطاقة في القطاع الزراعي بخرض زيادة الإلتاج ورفع إنتاجية الموارد الزراعية (٢) .

⁽١) واجع ما يسبق أن ذكرنا، في (الفسيل الأولى) حول أن نسب التسميد المصرية لا تشجاوز ١٥٠ من المدلات العالمية خاصة بالنسبة للأسدة الورتاسية والفوسةانية .

 ⁽٢) اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا (الاسكوا) - أساليب ترشيد الطاقة في دول الإقليم ...
 بيروت ١٩٤٨

⁽٣) رَاجِع ما سيق أن ذكرنا؛ حول الأصعية الكوى التي لا تزال للقدرات الحيوانية في الزراعة المصرية 1 1 1

1997	٦٢٥٧	אריא אריףא	119.	1170	110	00	7541	19.8	¥.£		-, γ	17.	۲.	<	urr, t
1990	3444	YL • 6 V	119.	λλΥ	101	۲۸	٠٢٢٧	148.	717		٠. •••	۲.	۲	0	۹٥٢,٠
1995	71V T	L3VVA	4434	704	3.1	٧٨	241.	1767	YYA		٠, ٠٠٠٢	۹.	1.	11	W
1997	ኦ ላኒላ	641A 66.YA	Y 2	٧٩٠	110	13	oorq	1771	177	٠,٠١١	•, •••	11.	1.	. 1	1, 1, AAA
1147	3++1	٤٨١٢٠	I	۱۸۳,۹ ۲۲۲,۲	١٨٣, ٩	To,0	7150		1	۸۰۰,۰	1	۱۲۰	۲,	1	T00,7
rava	0799.	۲۸۷۰۰	T i	£.Y,A	۸۳,۸٥	7,7	۸۳,٥			.,0		٧.	٠.	1	18,8
- 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	الماحة التزرعة بالألف فلان	عة المؤلوات	علا	لمحلاؤ الأسعة الأووية بالأقدمان	أميهلاك الأسدة القومناتية بالألف طن	لىچلاۋ الأسىنة الويائية إلاك طن	الاتسان الزراعي طون جه	الاعهلا ن تکمیه عادی	الإحيلاثا من التجات التفلية من مكافي قط	ن الجوالات الجوالات	ين الجاميات وحلة	نصيب الف من الأسلة الآزارية كجم	دان ن الأسلة قورغافية كجم	من الأسلة الميمانية محيم	من الاحتسان الزواعى المبليء

(_) يمانات غير سوافرة

المساور: حسمت وحديث من: (١) وزارة الزراعة، قطاع الشنون الاقتصادية، سجلات الإدارة العامة غلاحصاء. (٢) المتفته العربية لتنتية الزراعية بالكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية العربية، أعداد مختلفة. (٣) نشوات البناك الرفيسي للتنمية والالتنان الزراعي. (٤) اللبينة الاقتصادية والاجتماعية غفري أسياء أساليب ترشيد الطاقة في درسا الإقليم سيروت ١٩٩٨

الفصسل الثالث ا**لاستهلاك الغذائي والتغذية** هي الفترة ١٩٨٠_١٩٩٦

مقدمة

تفيد دراسة تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية خلاك فترة رمنية : في التعرف على التغيرات التي محدث لهذا المتوسط ، خصوصاً إذا ما تمت مقارنة تلك المتوسطات مع نظيراتها بالبلدان المتقدمة وبالبلدان النامية . ولا يكسن الهدف الحقيقي فقط في التعرف على الكعبات المستهلكة ، ولكن وهو الأهم - في تحديد مدى كفاية ما يحصل عليه الفرد لسد احتياجاته ، خاصة بعد تحويلها إلى العناصر الرئيسية : معرات حرارية وبروتين و دهون ، وكذلك التعرف على سدى مساهمة كل من المتجات الناتية والمنتجات الحيرانية في إشباع تلك الاحتياجات بعناصرها الثلاثة الرئيسية . ولتحقيق هذا الهدف سيتم في هذا الفصل التركيز على المحاور التالية :

- ١- تطور متوسط استهلاك الفرد بالكيلوجرام من المجموعات الخذائية المختلفة في
 الفترة ٨٠ ـ ١٩٩٦ ، بع مضارنة تلك المتوسطات بنظيراتها في البلدان المتقدمة
 والنامية . ويقدم جدول (٣٠ ـ ١) المعلومات الخاصة بهذه التطورات .
- ١- نعيب الفرد من السعرات الحرارية خلال الفترة ٨٠. ١٩٩٦ ، صع توضيح مدى
 مساهمة كل من المتجات النباتية والحيوانية ، مع مقارنة عذا الوضع مع نصيب
 الفرد في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية ، وذلك على النحر الموضع في
 جدول (٣٠. ٢) .
- " نصيب الفرد من البروتين خلال الفنرة ١٠٠ ١٩٩٦ ، مع توضيح مدى مساهمة كل من المنتجات النباتية والحيوانية ، مع مقارنة هذا الوضع مع نصيب الفرد في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية . ويعرض جدول (٣ ـ ٣) المعلوسات ذات الصلة بهذه النطورات .
- خصيب الفرد من الدهون خلال الفترة ٨٠ ـ ١٩٩٦ ، مع نوضيح مدى مساهمة
 كل من المنتجات النباتية والحيوانية ، مع مقارنة هذا الوضع مع نصيب الفود في
 كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية . وهذا ما يوضحه جدول (٣ ـ ٤) .

Conver by Tiff Combine - (no stamps are applied by a gistered version)

القسم الأوك تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية المختاطة

١ - الحبوب : شهد متوسط استهلاك الفود تزايدًا منسارعًا خلال الفترة ١٩٨٠ -١٩٩٦ ، ولكن عند تقسيم مله الفترة إلى ثلاث لهذات ١٩٨٠ - ١٩٨٥ ، و ١٩٨٦ ـ ١٩٩٠ ، و ١٩٩١ - ١٩٩٦ ، يتضح أن النسبة المثرية لزيادة متوسط استهلاك الفردفي متوسط النترة الثانية إلى متوسط الفترة الأولى قد بلغ ٢ . ٥٪، في حين زاد في الفترة الثالثة إلى الفترة الأولى حتى بلغ ٥ . ١٢٪. ومو ما يو ضبح أن ميتوسط استهلاك الفرد من الحبوب كان يزيد بمدلات سريعة خلال الفترة الأخيرة . وبمقارنة متوسط استهلاك الفرد من الحبوب في مصر بنظيره في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية، نجد أن عدا التوسط مرتفع للغاية في مصور وفي حين ينطور هذا المتوسط بين الفترات الثلاث في مصريم عة كبيرة نلاحظ عدم وجود تغيرات كبيرة له في المجموعتين الأخيرتين من البلدان. وفي كل الأحوال يوجد الكثير من الأسباب التي تجعل هذا المتوسط كبيرا جدا في مصر . فمن ناحية يخفي هذا المتوسط في طياته نسبة كبيرة من الفاقد ، والاستخدام غير المعلن كأعلاف. ومن ناحية أخرىء يوضح الفارق الكبير بين متوسط استهلاك الفرد في مصر وتظيره في البلدان الأحرى حقيقتين، هما : وجود عدر كبير في استهلاك الحبوب، وفي اعتماد الاستهلاك الغذائي في مصر على الحبوب بشكل كبير ، وهما الحقيقتان الكامتان خلف انخفاض سب الاكتفاء الذاتي من الحبوب في مصر على الرغم من الزيادات الكبيرة في الإنتاج.

الدرنيات: مر تطور متوسط استهلاك الفرد من الدرنيات بجرحاتين، ففي
المرحلة الأولى زاد متوسط استهلاك الفرد في الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٠ بنسبة
١٣,١٪ بالمقارنة بالفترة ١٩٨١ - ١٩٨٩، في حين لم يزد ذلك المتوسط في
 ١٤٥٠ من لم يزد ذلك المتوسط في

الشرة ١٩٩١ - ١٩٩١ عن الفيرة الأولى إلا بنسبة ١٩١٨. أي أنه حلث تراجع في السنوات الأخيرة في متوسط استهلاك الفرد من الدرنيات وجلي الرغم من انخفاض منوسط استهلاك الفرد في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية في الفترتين الثانية والشائمة مقارنة بالفترة الأولى ، إلا أن هذا المتوسط مازال أكبر بكثير من لظيره في مصر ، تحاصة متوسط استهلاك الفرد في البلدان المتقدمة . ويعكس ذلك اختلافًا في الأنماط الاستهلاكية ، حيث تيل التفضيل في مصر لعمالح الحبوب ، وخصوصاً القمح والأرز على حساب البطاطس ، وذلك على الرغم من ارتفاع القبعة الغذائية للبطاطس ، وإمكانية التوسع في إنتاجه سم على الرغم من ارتفاع الفبعة الغذائية للبطاطس ، وإمكانية التوسع في إنتاجه سم الحلاط على الاكتفاء الذاتي منه .

جِدول (٢-١): تحلور متوسط استهارك الفرد في مصروفي البلدان الماتقدمة وفي البلدان الثامية من متوسط الفترات البلدان الثامية من المجموعات الفذائية بالكيلوجرام في متوسط الفترات ١٩٨٠ - ١٩٨٠ - ١٩٨١ -

- I		مصر		البلا	ان المتقد	مة	μħ	لدان النام	پة
	⋏ ₽₌⋏ ।	1 1	11.1.	Y0-Y.	11-11	11.11	٨٥-٨٠	11-41	44-4+
الحبوب	3,877	444.4	450'A	14.4	171,2	171,7	١٦٤,٠	114,4	1777
النطور (%)	100,0	1.0.7	117,0	100,0	100,1	111,4	100,0	1.7.5	1.1.7
الدرنيات	177	41,4	71,7	3,77	7,97	Y0,1	11,1	of.V	07.0
التطور (%)	1000	117,1	111,4	100,0	14,1	11,1	100,0	٧,٧	9Y,0
المحاصيل السكرية	77,7	۲٥,٠	٨,٤٢	•,•	1,1	1,1	₹,Ψ	٤٦	Θ,+
النطور (%)	100,0	90,1	V1. A	1,1	1,1	1,3	$A \cup_{i \in I}$	1.8%	117,7
السكريات	71,1	71.1	40.0	11,7	£0,£	TAIL	۹,۲	14,1	14,4
النطور (%)	100,0	1.17	19,1	111.0	1.4,0	90,1	200	1+4,+	1+4,6
البقوليات	٦,٨	Υ,Υ	٨,١	۲,۸	۲,۹	۲,۹	Υ,Υ	٧,٣	Y,1
النطور (%)	100,0	1.7	111,5	100,0	1.7,7	11,1	111,1	11,4	77.7
المعاصول الزينية	1.1	1,1	1.7	٣,٣	۲,۷	٣,٤	0,4	1,1	٧,٨
التعلوب (1%)	111,3	177	TO.	100,0	117,1	10%	111,1	111,4	144.4
الزيوت اللبائية	101	111	A.	157	10,0	10,0	0,4	٧,٠	V.3
النطور (%)	1.1	λY	ΑÞ	1	111	111	1	119	171
المخضراوات	111,1	177,4	148,+	1.1,1	1.4,4	111,7	11,0	#F_A	34,5
النطور (%)	100,0	111,4	1.7.1	100,0	1+1,4	11,1	1	11/4,4	177,7
الفاكهة	V5.5	AVI	11.1	۲,۲۸	٨٧,٢	۲,۲۸	£ £, Å	14.4.	at,
التطور (%)	100,0	111.7	144.1	100,0	1.4,5	1.7.4	100,0	1+4,4	1215
اللحوم	10,4	17,4	17,7	An'A	٨٠٠٤	٧٧,١	10,1	14,£	41.4
النطور (%)	100,0	1.7.0	1117	100,0	1.7,7	1.1,1	See.	111,	YEE,V'
الدهون الحيوانية	٤,٣	۲,۷	۲,٦	11,0	11,£	1.4	1,7	1,1	1,0
النطور (%)	100,0	٨٧,١	11,11	100,0	11,1	AY, 1	341.5	1,7,7	110.5
الإلبان	٣٩,٤	۳۸,۰	۳٧,٦	190,1	1415	197.1	70.7	44.0	٤٠,٣
النطور (%)	100,0	97,0	40,0	100,0	117,1	11,1	100,0	1.7.0	118,0
البيض	1,4	٧.٥	۲,1	18,4	15,+	17,71	۲,۸	۲.۸	a Y
النطور (%)	100,0	181,4	11.0	100,0	100,0	14,4	100,0	150.4	7,841
الأسماك	٦,٠	۲,۲	٧.٠	Y£,%	Y1,1	17.5	Y.Y	1,1	11,+
التطور (%)	100,0	177,7	117,7	100,0	1.4.1	10,1	100,0	114,1	184,1

المُعلى: منظمة الأعلمية والزراعة للأم المتحدة، قاعدة بيانات الوازين السلعية العَدَائية . معاددة

⁽١) اعتبر النفطة الفاصلة بين مكونات أي وقم في هذا الجدول وغيره من الجداول علامة عشرية .

⁽٢)الحاصيل السكرية مي قصب السكر وينجر السكر، أما السكريات فهي تشمل السكر الحنام والسكر المكرر والعسل الأبيض والعسل الأسود والحلاوة الطحينية والربات والشربات .

- ٣- المجاعيل السكرية: تعد مصر من البلدان القليلة التي يوجد فيها استهلاك مباشر كبير من المحاصيل السكرية: تحديداً قبصب السكر، وعلى الرغم من تراجع متوسط استهلاك الفرد من المحاصيل السكرية في الفترتين الأخيرتين المشار إليهما سابقاً، إلا أن هذا المتوسط مازال أضعاف متوسط استهلاك الفرد في البلدان النامية، حيث لا يوجد استهلاك يذكر في البلدان المتقدمة، ومن الراضح أنه مع كل تقدم اجتماعي وتقدم اقتصادي سيتناقص متوسط استهلاك الفرد من تلك المحاصيل، إلا أنه سيظل دائماً موجوداً.
- أ- السكريات: لم تحدث تغيرات واضحة في منوسط استهالاك الفرد من السكريات، وبصغة أساسية السكر، بين الفترات الثلاث المذكورة، حيث طل هذا المتوسط يتراوح حول ٣٠ كيلوجرام. ويأتى هذا المتوسط في مكانة ومط بين متوسط استهلاك الفرد في البلدان المتقدمة ونظيره في البلدان النامية. وعلى الرغم من انخفاض متوسط استهلاك الفرد من السكريات في مصر مقارنة بنظيره في البلدان المتقدمة إلا أنه يعد متوسطا مرتفعاً، خصوصاً أن جزءاً مهماً من هذا الاستهلاك تتم تغطيته عن طريق الواردات من ناحية، والبراهين الطبية على خطورة زيادة استهلاك السكريات من ناحية أخرى .
- البقوليات: تمثل الزيادة التي حدثت في متوسط استهلاك الفرد من البقوليات في الفترتين الأخيرتين مقارنة بالفترة الأولى (٠٠٧٪ ر ٢٠٩٪ على التوالى)، من أكبر الزيادات التي حدثت لتوسط استهلاك الفرد من مختلف المجموعات الغذائية وهو ما يعكس أهمية البقوليات في الاستهلاك الغذائي في مصر، خصوصاً لكولها من أهم مصادر البروتين، ويعد متوسط استهلاك الفرد في مصر من البقوليات دليلا على اقتراب مصر من البلدان النامية من زاوية الأناط الغذائية، مع فارق أن متوسط استهلاك الفرد في البلدان النامية من البقوليات يتناقص، عكس حاله في مصر.
- ٦- المحاصيل الزيتية: شهد مترسط استهلاك الفرد من المحاصيل الزيتية زيادات
 كبيرة في الفترتين الثانية والثالثة، مفارلة بالفترة الأولى (١٠٤٠٪، ٢٠٢٠٪
 على التوالى). وهو نتيجة للتوسع الكبير الذي حدث في إنتاج تلك المحاصيل

في الغترات الزمنية نفسها . وتتج عن هذه الزيادة تخطى متوسط استهلاك الغرد في مضر لنظيره في البلدان المتقدمة بعد أن كان أقل من نصفه ، وإن كان هذا المترسط في مصر أقل من مثبله في البلدان النامية التي زاد فيها ، أيضًا ، بين الفترات المذكورة.

٧- الخضراوات: على الرغم من الفغرة الكبيرة التى شهدها متوسط استهلاك الله د من الخضراوات في الفترة الثانية مفارنة بالفترة الأولى (١١٠٧) إلا أن عدا المتوسط عاد وانخفض في الفترة الثالثة ليقترب من الفترة الأولى مرة أخرى. والسبب وراء ذلك يرجع إلى أن التوسع الكبير الذى حدث في النصف الثاني من الثمانيات لم يستعر في التسعينيات، إضافة إلى الزيادة السكانة الكبيرة. وعلى الرغم من ذلك، فمازال متوسط استهلاك الفرد من الخضر اوات في مصر وعلى الرغم من ذلك، فمازال متوسط استهلاك الفرد من الخضر اوات في مصر مرتفعا للغاية مقارئة بنظيره في البلدان النامية (الذي تطور أيضاً بسرعة بين الفترات الثلاث)، ومثيله في البلدان النامية (الذي تطور أيضاً بسرعة بين الفترات الثلاث).

٨-الفاكهة: شهد متوسط استهالك الفرد من الفاكهة زيادات منتظمة في كل من الفحر تين الشانية والشالشة مقارلة بالفحرة الأولى (١٠/١١)، و ١٠/٢٪ على التوالى)، ويرجع السبب في ذلك إلى استموارية التوسع في إنتاج الفاكهة خصوصاً في الأراضى الجديدة، وذلك مع زيادة الإنتاجية، في الوقت الذي تناقصت فيه العديد من الفرص التصديرية المتاحة في الأسواق العالمية. ويوضح الارتفاع الكبير لمتوسط استهالك الفرد في مصر من الفاكهة مقارنة بلطيوه في كل من البلدان المتقدمة والبلدان المتامية، أن هذا التوسع في إلتاج الفاكهة يتم على أساس خاطئ مهدر للموارد الزراعية للختلفة المتاحة، خصوصاً على عما ذكر في ظل عدم وجود زيادات كبيرة في الأسواق العالمية .

٩- اللحوم: تعد الزيادات التي حدثت لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم في الفخرة بين اللحوم في الفخرة بين الشائية والثالثة (٩- ٢٪، و ٢ ، ٩٪)، مغارنة بالفخرة الأولى، والتي تركزت أساسا في اللحوم البيضاء، غير كافية بأي محيار للاقتراب من المتوسط استهلاك الفرد من اللحوم كبير

جدا في البلدان المتقدمة إلى درجة الإسراف حيث وصل إلى حوالى ١٠٠ كيلو جرام سنويا، إلا أن مقارنة متوسط استهلاك الفرد من اللحوم في مصر مع نظيره في البلدان النامية مازالت في غير صالحه . فغي الفترة الأولى ١٨٠ - ١٩٨٥ ، كان متوسط استهلاك الفرد في مصر والبلدان النامية متقاربا عند حوالى ١٥ كيلوجراما . ببنما قفز هذا المتوسط في البلدان النامية إلى ما يقرب من ٢٦ كيلوجرام لم يزد في مصر عن ١٧٠٥ كيلوجرام . وبالطبح سبنعكس ذلك على مدى مساهمة المتجات الحيوانية في حصول الفرد المصرى على السعرات الحرادية والبردتين والدهون من أصول حيوانية .

١- الدهون الحيوانية: يشهد متوسط استهلاك الفرد من الدعون الحيوانية تواجعا كبيرا، حيث بلغ معدل التناقص حوالي الثلث في الفترة الثالثة مقارنة بالفترة الأولى، وعلى الرغم من انخفاض هذا التوسط عن نظيره في البلدان المتقدمة، إلا أن ذلك يشكل مشكلة بسبطة، خصوصًا مع الاكتشافات العلمية المتوالية عن مدى خطورة هذه الدهون على الصحة العامة. وهو ما يتضح في تزايد أمراض القلب وغيرها في البلدان المتقدمة مقارنة بالبلدان النامية، ويظهر أثرة أيضًا في تراجع متوسط استهلاك المرد من الدهون الحيوانية في البلدان المتقدمة بصورة منتظمة.

11- الألبان: تراجع متوسط استهلاك الفرد من الألبان خلال الفترين الشائية والشائلة مقارفة بالفترة الأولى (٥, ٣/، و ٥, ٤/ على التوالى). وعلى الرغم من أن نسب البراجع محدودة إلا أن مقارنة الكميات المطلقة لمتوسط استهلاك الفرد في مصر مع البلدان المتقاعة توضح محدودية استهلاك الفرد المصري من الألبان حرالي ٣٨ كيلوجوام مقارنة باستهلاك نظيره في البلدان المتقدمة واللي بلغ ٢٠٠ كيلرجوام أي أقل من السدس، وحنى بمقارنة متوسط استهلاك الفرد من الألبان في مصر مع مثيله في البلدان الناسية، يتضح أنه على الرغم من ارتغاع متوسط استهلاك الفرد عنوسط استهلاك الفرد عنوسط استهلاك الفرد أن مصر مع مثيله في البلدان النامية في الفترة الأولى من في و ٣٩ كيلوجوام في سعير مقارنة بـ ٣ و ٣٠ كيلوجوام في البلدان النامية في الفترة نفسها، إلا أن متوسط استهلاك الفرد في البلدان النامية في وصل إلى ٣ و ٤٠ كيلوجوام في الفترة الثالية استهلاك الفرد في البلدان النامية في مصور، وهذا تطور غير محمود

حيث إن الألبان من أهم مصادر البروتين الحيواني رخيصة الثمن نسبيا مقارنة بالمصادر الأخرى .

11- البيض : على الرخم من التزايد الذي طرأ على متوسط استهلاك الفرد من البيض في الغيرة الثانية سفارنة بالفيرة الأولى (٢٠٤٪)، إلا أن على المتوسط عاد نيقترب في الفترة الثالثة من مثيله في الفترة الأولى ، حيث لم يزد متوسط استهلاك الفرد على ٢٠٢ كيلوجرام كمنوسط عام في إجمالي الفترة ، وبمقارنة متوسط استهلاك الفرد من البيض في مصر مع مثيله في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية ، يأتي متوسط استهلاك الفرد المصرى في المؤخرة ، حيث يقل عن نصف استهلاك الفرد في الملائن المتقدمة البلدان المتقدمة .

11- الأسحاك : من المعروف أن الأصحاك من أهم وأفضل البدائل للحصول على البروتين من مصادر حيوانية ؛ عوضاً عن اللحوم التي يوجد نقص حاد في متوسط استهلاك الفرد منها . وعلى الرغم من وجود زيادة مشجعة في النصف الشاني من الشمانينيات بالمقارنة بنصفها الأول (٣ و ٢٥٪) ، إلا أن متوسط استهالاك الفرد من الأسماك عاد للتناقص في السمعينات بحيث لم يزد على و ٧ كيلوجوام سنويا ، وإذا ما قورن علما المتوسط مع نظير على عن البلدان المتعدمة والبلدان النامية ، سنجد أن استهلاك الفرد من الأسساك قليل للغابة فيينسا بلغ عدا المتوسط في البلدان النامية ١ ١ كيلوجوام تي البلدان المتقدمة وعو الأمر الذي يوضع محدودية الجهود المبذولة لزيادة الإنتاج من الأسساك المتعدمة وعو الأمر الذي يوضع محدودية الجهود المبذولة لزيادة الإنتاج من الأسساك ، خصو منا في ظل زيادة الواردات لإشباغ احتياجات الموق المحلي .

النسم الناني تصيب الشرد من المحتوى الغذائي للمجموعات الغذائية

تصبيب الطرد من السعرات الحرارية

س المهم التأكد عند دراسة وتحليل تطور نصيب الفرد من السعرات أن هذا التطور متسق إلى حد كبير مع تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات المهمة، الخدائية. ومن الجدول (٢-٢)، يكن استخلاص عدد من الملاحظات المهمة، وذلك على النحر التالى:

- ۱ ـ كان نصيب الفرد اليومى من السعرات في متوسط الفترات الثلاث أعلى من المعدلات العالمية (۳۰۰۰ كالورى/ يوم)، بل إنه يزيد في التسعينيات (۳۲٤۱ كالورى)، كما يزيد كالورى)، كما يزيد بفارق كبير عن مثله في البلدان النامية (۳۵ ۲۵ كالورى).
- ٧- بينما يحصل الفود على السعوات في مصر أساسا من المنتجات النباتية بدرجة منز إبلة تقترب من ٩٤٪ في التسعينيات، لم تزد هذه النسبة على ٧٣٪ في البلدان المتقدمة وعلى ٨٩٪ في البلدان النامية ، وعلى الوغم من اقتراب مساهمة المتجات النباتية في نصيب الفود من السعرات في كل من مصر والبلدان النامية في أوائل الشمانينيات إلا أن هذه النسبة كانت تنز إبد في مصر وتتناقص في البلدان النامية ، ويتضح من ذلك طبعا تراجع مساهمة المنتجات الحيوانية في حصول الفرد على احتياجاته من السعرات الحرارية .
- ٣ تزايد مساعمة كل المجموعات العلائية في نصيب الفرد من السعرات في مصر
 بين الفترات الثلاث فيما عدا مجموعات المحاصيل السكرية، والسكريات
 والزيوت النباتية والخضراوات والدهون الحيوانية.
- ٤ ـ تمثل الحبوب المصدر الرئيسي المسعدات بالنسبة للفيد المصري، حيث تزيد

مساهمتها عن ثلني نصيبه من السعرات؛ في حين تقل هذه النسبة عن الثلث في البلدان المتقدمة .

تصيب الفرد من البروتين

يبلغ المترسط المتعارف علبه عالمها لنصيب الفرد من البروتين ما بين ٩٠ ـ ١٠٠٠ جرام يوميا ، مع ملاحظة أن نصفها يجب أن يأتي من مصادر نباتية والنصف الأخر من مصادر حيوانية ، وذلك لاختيلاف الأحصاص الأمينية الموجودة في كل من المصدرين ، والتي يحتاج الجسم إليها جميعا ، لذلك من المهم ، إبداء الملاحظات التالية استناذا إلى بيانات جدول (٣٠٣) :

(٣٠٣) التطور متوسط نصيب الفرد اليومي من السعرات في مصر وفي البلدان المتقدمة وفي البلدان الثامية من أهم المجموعات الغذائية بالكيلوجرام في متوسط الفترات ٨٠-١٩٥٠ و ١٩٩٠/١٩٩٩

	بلدان الثام	ŋ	Į.	لدان المتقد	الب		مصر		
44-44	11-41	۸ ۵- ۸ ۰	41-4+	14-15	Var Y+	17-1.	1 14	40-4 r	
1EY	1147,+	1884.4	1115	1.17.1	111.0	414A t	TAMA	1414,4	لحبوب
11.1.1	1.4.1	100,0	3.11	1110	1	177,7	1 / E, 3	10/	التطور (%)
TYA,	170.	100.0	l'Yo	177.	174.	٥١٥	7,10	€0,4	الدرتيات
-	34,1	100,0	44,4	14,7	1	117.1	117,7	100,0	المتطور (%)
٤,٠	£, ι	۲,٠	1,1	1,1	٠,٠	19.4	19,+	۲۰,۲	المحاصيل السكرية
177,7	177,7	100,0	1,1	٠,٠	1,1	91,4	98,4	1	التطور (%)
144.	144	17+,+	£11,1	170,	186, -	444.0	7.7.7	4,117	السكريات
1.4.1	111:1	100,0	٥,٣٩	1.1.1	1	17.7	1 . 7 .	100,0	انتطور (١١)
1.7 .	74.1	77.	۲٧,٠	44.+	41.	YY, 1	71,1	٨,٤/	البقولوات
14.1	71.1	100,0	1 - 1 - 1	141.4	100,0	114,4	1.7,7	100,0	شغيد (١١٠)
۰۵۰۰	٤٧,٠	££,+	η.	51.	70.	40.0	1,47	11,7	المحاصول الزيتية
170.	٨٫٢٠١	100,0	1.44.4	111,£	1000	767.	177,4	100,0	التطف (%)
181,1	177.	187.1	177	770.	77.0	7.11.7	777.7	401.4	الزبدت النبائية
177,0	117,1	1000	41.4	11.1	100,0	79,7	AV,	100,0	المطور (%)
19.	Find	11.	77,1	17,+	١٥,٠	٥,۴٧	۸۹٫۸	۸۳,۰	والمشواوان
1771	1117	100,0	1.1,0	1.7.1	1.4784	۸,۹۶	7.3 • 1	100,0	النطور (%)
10.	01	۰٫۳۵	96,0	41,0	100	144,4	1.1,4	10,0	اللكهة
117.1	MUZ.	100,0	1.8,8	1.7.7	1111	170,1	110,7	111	النطور (%)
127.	111,	90.	78.,.	TPA, .	Trn .	٧٦,٠	44,4		اللحوم
164,0	114.1	100,0	1.1.4	1.10	1000	1.7,1	1.44	3	التطور (%)
57	۲۸,۰	۲٦,٠	1=4,	MY.	144, 1	275	WI/I	\£, A	الدمون الميرانية
IYT.	1.4,4	111,1	ALT	11,4	111,1	77,1	91,7	1004	للمائير (%)
٦٨,٠	74.4	Tax	YYE	474.4	441.	۲۰۰۵	£Y,A	01,1	الانبان
1977	L1Atrá	1.4.0-74	1.1.1	1.7.	100,0	1 + £	40,1	100,0	النطور (%)
71.	1 to .	1.4	E1, 1	21,1	σį,	٨,٢	9, £	۷,۵	البيض
YEA.	PTOY	3.045	4+,7		100,0	1.4.4	140.5	1+1,7	التطور (%)
14.5	11.	V, V	£ ٧, •	٥٤٠٠	01,1	14,4	15.4	11.7	الأميماك
YET, A	V.7.6	16	98,4	1.4.	100,0	117,8	177,7	111,1	التطور (%)
74.	٥٦,٠	7,74	Y , .	Y17	. 174	10,1	10,1	11,7	سلع الخزي
You'.	YEYT .	7775.	77.V.	7717.	T151.	44114	7117,4	4.14.4	الإجمالي
1.7.4	1-01	Les			110.0	1-73	1.7.7	100,0	التَطُور (%)
TYYE	-	-		YTAE.	7777.	T. 1	4,1147	7777.0	من الإنتاج اللباتي
VeV.	1.1,0				1	1 + 4, 1	1.4.4	100,0	انطور (﴿٪)
YAY	777.	*			4,.	۲۰۰۰			من الإنتاج الحيوائي
1111	1817		97,7		100,				لتطور (%)
-634			Y1,4	VV.	VY,Y				صرب الآلام النبائي (%)
MA		Υ.	YY,1	TA.+	44.4	7.1	٧,١	٧,٥	مسبب الإثناج الحيواني (%)

المصدور منظمة الزراهة والأغلمية. الأم المتحدة، قاعدة بيانات الموازين السلمية الغدائية.

جدول (۲۰۳) : تطور متوسط تصبيب الفرد اليومي من البروتين بالجرام في سعد وفي البلدان المتقدمة وفي البلدان النامية من أهم المجموعات الغذائية بالكيلوجرام في متوسط الفترات ٨٠ ـ ١٩٨٥ و ٨٦ - ١٩٩٠ و ٩١ ـ ١٩٩٦

		مصر		البلد	ان المنقد	مة	البا	دان النّام	بة م
	Ya~Y+	11-41	17-1.	۲۰-۸،	141	17-1.	۸۰-۸۰	1+-41	11-1-
الحبوب	97,7	0,0,1	٥٨,٦	74.	74,0	11,1	77.0	71,0	71.37
التطور (%)	100,0	100,8	117,1	2117	1+1,4	1	100,0	1.7,	1.7.5
الدرنيات	٧,٠			T, T	Y,Y	7,7	1,7	1.0	1,1
التطور (%)	111,1	115,7	111,7	100,0	14,1	14, 1	100,0	۸۸,۲	48,1
المحاصيل السكرية		۲,۲	۲,۰	1,1	.,,	1,1	٠,٠	•,•	•,•
التطور (%)	100,0	Acc	111	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
السكريات	1,1	٠,٠	1,1	1,1	1,1	1,1	•.1	٠,١	٠,١
التطور (%)	• • •	1,1	1,1	1,1	1,1	٠,٠	311,1	100,0	1
البقوليات	£,A	۱۱۵		1,7	1,4	۱,۸	₹,0	1,1	1,3
التطور (%)	1-10	1.4,0			100,0	1.0.1	111.1	10,7	17,7
المعاصيل الزيتية	7.1	۸٫۰	1,1	1,1	۲,۱	Y,+	۲,۲	۲,۳	7,7
التطور (%)	100,0	177,7	۲.,	100,0		1.0,7	111,1	1.8,0	114,1
الزبوت اللباتية	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	٠,١		*,*	•,•
التعلور (%)	100,0	1,1	1,1	100,0	111,1	100,0	•,•	1,1	٠.٠
الغطيراوات	٤,٠	ŧį£	1,1	۲, ٤	٣, ٤	۲,۲	1,1	7,7	۲.۷
التعلور (%)	1000	- 11+	1.1,4	100,0	100,0	17,1	100,0	111,1	167,1
الفاعهة	١, ١	1,1	1,4	١,٠	1,1	1,1	<u>•,</u> 4	٠,٧	٠,٨
التطور (%)	100,0	114,7	141'8	100,0	111,1	110,0	Acres	YA'o	1
الأحم	0,1	7,7	1,0	Yo, f	41,4	Y0,1	÷.7	÷ 3,	٧,٢
النظيد (%)	100,0	1.7.4	1.1,7	300,0	1.0,1	114,1	100,0	110,5	16.5
الدمون الحيوانية	1,1	1,1	1,1	۲,۲	٠,٣	۲٫۲	•,•	1,1	*,*
انتطور (%)	100,0		111,1	1114	1	100.0	1,1	1,1	• • •
الألبان	7.7	۳,۱	٣,٢	11,1	17,7	17,7	٣,٤	. 7,1	7,4
التطور (%)	1000	14.1	- 10-	100,0	1.7.	100,7	100,0	110,1	116,7
البيض	1,1	٧,٧	٠,٦	٤٢	٤,٣	٣,٨	٨٠٠	1,1	1,1
التطور (%)	100,0	114	1	111,1	100,0	44,1	100,0	144.0	Y
الأسماك	1,7	۲,۲	۲,۰	٧,٣	V,1	7,1	۲,۲	7,1	7,1
المتطور (%)			117,1	100,0	1.4.4		100,0	114,1	180,5
سلع أخري	١,٢	1,0	۲,۲	1, •	1,7	۲,٦	1.1	۱٫۵	1,1
الإجمالي	٧٦,٦	٨١٢	۲,۲۸	14,0	117,1	14,4	7,70	٦٠٫٥	77,1
التَّعُور (%)	100,0	1.1,0	117,7	111,1	1.7,4	11,7	1	1.0.	111,4
من الإنشاج النبائي	10,1	71,0	٧٤,٠	íi,í	£0,£	11,1	£1,.	17.7	£7.4
التطور (%)	100,0	1000	117.7	111,1	1.7,7	111,1	100,0	1.7.7	1.1.1
من الإنتاج الحيواني	11.0	11/4	17,7	₽ŧ,1	1/1,V	۰۲.۸	11,1	17.7	10,1
التطور (%)	1	1.41	1/1	1	٨,3٠١		100,0	111.7	144.1
تصرب الإنتاج النياتي (%)	Yo.	A£,4	Ad V	10,1	11,0	10.7	V1,1	٧٨,٠	Vo.1
نصيب الإنتاج الحيواني (%)	11,1	10,1	11,5	06,9	٥٥٫٥	٨,30	1.1	44.4	41.1

المصدر: منظمة الزراعة والأغلبية، الأم المتحدة. قاعدة بيانات الموادين السلمية الغذائية.

- ١- إن مصر ناتي في مكانة مترسطة بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة من حيث حصول الفرد على نصيبه البومي من البروتين، وإن كان نصيبه مازال أفل بفليل عن الحدد الأدني المطلوب، حيث وصل إلى ٧٠٥٪ في المترسط لفسترة التسمينيات.
- ٢. لم تنجد مساهمة المنتجات النبائية نصيب اللرد على نصيبه اليومى من البروتين نسبة ٥٠٪ في البلدان المتقدمة ، بينما تزيد هذه النسبة على ١٨٪ في مصر . وهو ما يعكس اعتماد الفرد المصرى على المنتجات النبائية في حصوله على البروتين بشكل أكبر من الوضع في البلدان المنتجات النبائية في حصوله على البروتين بشكل أكبر من الوضع في البلدان المنامية والبلدان المتقدمة . ومن جهة أخرى ، يلاحظ عدم تغير نسبة مساهمة كل من المنتجات النبائية والحيوانية في تصيب الفرد المصرى من البروتين بين الفترات الثلاث .
- ٢. تمثل الحبوب المصادر الأساسي لحصول الفرد على نصيبه من البروتين، وذلك
 بنسبة متصاعدة بين الفترات الثلاث. وإذا ماتذكرنا أن هذا القول ينطبق أيضًا
 على نصيب الفرد من السعرات، لا تضح لنا أن الحبوب هي أهم المجموعات
 الساحية الغذائية في مصر.

نصيب المرد من الدهون

يبلغ احتياج الفرد من الدهون لمى المتوسط حوالى ١٠٠ جرام يومياً. وعلى خلاف الوضع مع السعرات الحرارية والبروتين، لا يمكن الاعتداد بهذا المتوسط على إطلاقه، حبث نختلف الاحتياجات باختلاف عرامل متعددة، من أهمها الطقس. فمع انخفاض درجة الحرارة تتزايد الحاجة إلى طاقة مكثفة غالبًا ما تستمد من الدهون، لللك يمكن اعتبار أن ٨٠ جراما يوميا يعد نصيبا مناسبا في البلاد متوسطة الحرارة مثل معسر، وبتخليل بيانات جدول (٣-٤) تم الوصول إلى الملاحظات التالية.

١ - انخفاض المتوسط البومي من الدهون للفرد المصرى حتى بالمقارنة بالمتوسط المقترح مع اقترابه من نظيره في البلدان النامية . أما في البلدان المتقدمة فإن حدا المتوسط يتخطى بكتير الاحتياجات المطلوبة .

- ٢ في حين بتزايد المتوسط البومي للفرد من الدمون في البلدان الناسبة ، يتناقص هذا المتوسط للفرد المصرى بين الفترات النالات ، فبعد أن كان النصيب البوسي للفرد المصرى أعلى بكثير من نظيره في البلدان النامية في الفترة الأولى ، نجد أنهما تفاريا إلى حد كير في الفترة الثالثة .
- ٣- تعبد الزيوت النباتية والحبوب والدهون الحيرانية بالترتيب أهم مصادر حصول
 الفرد المصرى على احتياجاته من الدهون في الفترات الثلاث. وباستثناء الحبوب
 التي تتزايد مساهمتها في نصيب الفرد من الدهون، بلاحظ أن مساهمة كل من
 الزيوت النباتية والدهون الحيوالية تناقصت بين الفترات الثلاث.
- 3 _ تمثل المنتجات النباتية المصدر الأساسى لحصول الفرد على احتياجاته اليومية من الدهون في مصر، ويدرجة أقل في البلدان النامية، في حين أن مساهمة لكل من المنتجات النباتية والحيوانية تتفارب في البلدان المقدمة.
- ٥ _ في هذا الصدد يجب ذكر أنه على الرغم من انخفاض نصبب الفرد من الدعون في مصر عن الاحتياجات الطبيعية ، إلا أنه بجب التأكيد على أن ارتفاع مساهمة المنتجات النباتية في هذا النصبب هي ظاهرة إيجابية من الناحيتين الصحية والطبيعة ، وذلك على عكس الوضع في البلدان المنتفدسة ، وإن كانت برودة الطفس في البلدان المتقدمة قد تكون مبرراً ليعض ارتفاع مساهمة المنتجات الحيوانية في نصيب الفرد من الدعون ،

جدول (٣- غ)، تطور متوسط تصيب القرد اليومي من الدهون بالجرام في مصر إهي البلدان المتقدمة وفي البلدان الثامية من أهم الجموعات الفدائية بالكيلوجرام في متوسط الفترات ٨٠ - ١٩٨٥ و ٨١ - ١٩٩٦ و ١٩٦ - ١٩٩١

		مصر		di	لدان المتقد	مة	ᅫ	بلدان الثاء	ړن
	٨٥٥٨٠	4 4	11-1-	٨٥٥٨٠	11-47	44-4+	٨٥-٨،	11	44.4+
حپوپ	14,4	18,7	10.1	10			7.1	7,7	۲,۲
تطور (%)	111,1	111,4	111,6	100,0	1.4.0	180,0	100.0	1.1.1	1.1.7
	1,1	1,1	1.0	. 1	۲. ۲	٧,٧	•,£	۳,۰	٧,٣
نطور (%)	100	344.4	100	100,0	100,0	100,0	100,0	Ye	٧٥.١
		• 4		1,1	٠,٠	1,1	٠,٠	1,1	1,1
	111.5	100,0	100,0	100,0	1,1	1,1	4,1	• •	1,1
	1,1	• • •	1,1	1,1	٠,٠	1,1	۱,۰	١,٠	1,1
نطور (%)	٠,٠	1,4	1,1	4,4	1,1	1,1	100,0	100,0	1
	۲٫۰	۰٫۳	۳.۰	1,1	(, (1,1	۰,۰	1,1	٤,٤
	100,0	1.,	1	1000	100,0	100,0	111,1	, A1,1	۸٠,٠
محاصيل الزيتية	۲.۲	1,5	7,7	. 10	7,4	7,5	100	٧,٧	7,1
	111,1	41.5	777	No. 1	1115	1000	100.0	110	15.
	74,+	10.1	71,1	177,1		11,1	11,1	14,4	۲۰,۵
	100,0	۸۷,۳	Y0,Y	111,1	11.7	111.7	100,0	117.4	177,7
	٢,٠	٧,٧	٢,٠	۲,۰	1,1	1,1	۲,۰	• , (1,5
	100,0	117.7	111	1 , .	111,1	100,0	100,0	144.4	177.7
	۰,۵	۲,۰	1,1	٠,٥	1.	1.1	۳,۰	7.0	1, 8
	144,1	14.	17.	100,0	14	14	100,0	100,0	177,7
	٥,١	۲,۵	۳,۳	70,7	44.4	40,0	٨,١	1,7	- VY.V
	100,0	11.,4	1.8.4	1000	1.7.4	1.1,4	100,0	111.4	10.00
	1,4	A,V	4,0	11.1	4.4	17,7	17.4	7,1	7.1
	100,0	16.7	77.1	100,0	17,7	41.1	1	1.4.1	14
	٣,١	۲. ۰	٣,٣	121	10,4	10,4	٣.٢	٣, ٤	
نطور (%)	140	17,7	100	100,0	1.1.1	1.7.7	100,0	1.7,8	117,0
	7.1	٧,٧	1,1	۲,۸	۲,۸	۲,٤	٨,٠	1.0	١,٥
	100,0	117	1	100,0	100,0	۵,۱۸	140.0	140.0	147,0
	٠. ٤	۰.۰	۰,۵	۲,۰	7,1	1,4	٠.٥	+.1	7.1
	100,0	140	140	100,0	110,1	90.	100,0	17.,.	14
لع اخري	٤,٠		٠,٥	1,1	Y_0	۲,٦	T	1.5	٨
`جمالي	71.0	11,4	٥٨, ٢	111,	141.4	117,1	£7,7	٤٨,٣	#1.º
عَلَور (%)	100,0	10,1	91,5	3 4 4,4	144,3	1.1,1	300,0	114.1	11V.V
	£a,V	٤٣,٢		٤٦,٥	7.70	٠.٢٥	177,1	12.0	77.
	100,0	1£,Y	97.	100,0	117,7	117,7	300,0	114.1	111,4
ن الإنتاج الحيواثي ٨		۱۸٫۵	10,7	14,1	11,	71,1	10.7	14.1	71,0
طور (%)	A	4A.V	7.78	111,1	1.1,.	17.9	1	111.1	17Y.A
	$\nabla E_{i} A$	Y1.1	ATA	٤٠,٥	17,1	11.1	77.0	77.4	77
	77.0	14,4	77.5	٥٩٫٥	०५,१	٧,٥٩	77.0	44.1	3,17

المصدرة منظمة الزراعة والأغدية، للإم المتحدة، قاعدة بيانات الرازين السلمة الغذائية.

النسم الناث الأبعاد الجفراهية والدخلية للاستهلاك الغذائي

نناقش في هذا القسم تقديرات متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية المختلفة في أقالهم الريف والحضر، وعلى مستويى الإنفاقين الأدنى والأعلى في كل منهما .

والأسلوب الذي استخدم في تقدير متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغلائية سواء في أقاليم الريف والحضر وعلى مستويى الإنفاق في كل منهما ، يتلخص في الخطوات التالية :

- ١ ــ استخدام متوسطات استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية كمتوسط للفترة
 ٩٠ ــ ١٩٩٦ .
- ٢ ... تحديد تصييب كل إقليم من أقاليم الريف والحنضر من الاستهالاك من كل مجموعة غذائية اعتماداً على الاستهلاك في كل إقليم والإنفاق عليه لكل من المجموعات الغذائية في بحث ميزانية الأسرة في ٩٥/ ١٩٦٦.
- ٣ تم تقدير عدد السكان في كل إقليم كمتوسط للفترة ٩٠ ١٩٩٦ ، مع العلم أن
 متوسط عدد سكان الجمهورية في تلك الفترة يقدر بـ ٤ . ٦٠ مليون لسمة .
- إلى عدد دلك تم قسمة الاستهلاك من كل مجموعة غدائبة في كل إقليم على عدد سكان كل إقليم ، وبذلك تم نقدير متوسط استهلاك الفرد في كل إقليم .
- وقد اتبع نفس الأسلوب في توزيع الاستهلاك على مستويين للإلفاق (أعلى وأدني) في كل من الريف والحضر . وسيتم في مذا القسم تغطية المحورين التاليين :
- ١ تحليل متوسط استهلاك الفرد في كل من إقليم الريف والحضو من المجموعات الغذائية المختلفة، مع المقارنة بمتوسط استهلاك الفرد على مستوى الجمهورية.
 والبيانات ذات الصلة بهذا التحليل معروضة في جدول (٣٠٠).

٢ منرسط استهلاك الفرد على مستويى الإنفاق (الأدنى، والأعلى) في كل من الريف والحنفو، من المجسوعات الغذائية المختلفة، مع المقارنة بمتوسط استهلاك الفرد على مستوى الجمهورية. وهذه التقديرات معروضة في جدول (٣-٦).

أولا والاستهلاك على مستوى الإقليم ،

في البداية سيتم تحديد مدى اقتراب متوسط استهلاك الفرد من كل مجموعة غذائية في كل إقليم من التوسط العام على مستوى الجمهورية، كما سيتم التعرب على الأقاليم التي توجد بها زيادة أو نقص عن المتوسط العام .

- ١- الحيوب : على الرخم من ارتفاع متوسط استهلاك الفرد على مستوى الجمهورية من الحيوب ٧ و ٣٤٥ كيلوجوام ، بالمقارنة بنظيره في البلدان المتقدمة والدامية ، كما ذكر من قبل في القسم الأول من هذا الفصل ، إلا أن منوسط استهلاك الفرد على مستوى الأقاليم لم يقترب من هذا المتوسط أو يتعدد إلا في كل من ريف وحضر الدلتا، وريف وحضر الحدود، والقاهرة والقناة . وبذلك يتضم أن الخفاض متوسط استهلاك الفرد من الحبوب عن المترسط العام لا يوجد إلا في ريف وحضو شمال وجنوب الصعيد، ويظهر هذا الالخفاض أوضح ما يكون في ريف جنوب الصعيد الذي يقل بأكثر من ٢٠ كيلوجرام عن المتوسط العام .
- ٢-الدرنيات: يتضح من متوسطات استهلاك الفرد من الدرنيات على مستوى الإقليم، أنها لم تتعد التوسط العام (٧, ٤٤ كيلوجرام) إلا في ريف وحضر الدلتا، والقاهرة، والقتاة. وكان أقل متوسط استهلاك للفرد في ريف جنوب الصعيد، يلبه ريف شمال الصعيد، ثم حضر جنوب الصعيد. وهذا الوضع مشابه إلى حد كبير لنوزيع متوسط استهلاك الفرد من الحبوب.
- المحاصيل السكرية: يتضيح من متوسطات استهلاك الفرد من المحاصيل السكرية عدم ارتفاع أى من تلك المتوسطات عن المتوسط العام (٨, ٢٤ كيلوجرام) إلا في أقاليم ريف وحضر شمال وجنوب الصحيد. ويرجع السبب في ذلك إلى أن تلك الأقاليم هي الأماكن الأساسية لإنتاج قصب السكر.
- السكريات : يظهر من متوسطات استهلاك الفرد من السكريات ارتفاع ستوسط
 الفرد من السكريات في أقاليم الحضر ، حيث يرتفع متوسط استهلاك الفرد من
 السكريات عن المتوسط الحام (٨ ـ ٢٤ كيلوجرام) في كل أقاليم الحضر ، ويقل
 في كل أقاليم الريف ، ما عدا ريف الحدود ، عن المتوسط العام .

جدول (٢٠٠٢) متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الفدائية في الأقائيم المغتلفة في الريف والحضر في متوسط الفترة ٥٠هــ١٩٩٦ بالكيلوجرام

	,									-	
Chann (7.7	7.4	۲.۱	٧.٢	11.4	Yo.o	1:	1.3	ارغ	ه`۲	
النيقل	۲.۲	٧.١	3.1	7,7	٧.٢	۲,۲	د.٢	1.	1,1	Υ	1.1
	3.e.r	٦	1,11	F 4. 3	3.4	4		7.88	3.P.Y	٤٠.٢	17.1
لاهن الحواتية	٥.٢			7.7	1.1	£.7	۲.۲	۲.۹	1.7	1.1	1.7
	1.31			۸.7۲	٠.۲	א.נז	b'Al	٦,٨٢	٨٥١	17.4	14.4
ust	٥.٠٨			114,1	וניזהו	1.3cY	177.1	۲۸۸	7.51	171.5	1.41
وع	177.			17.7	154.0	1. A1A	1.301	1.7.3	10	0.421	175.4
ي	٥.٢			١.٧	1,0	٧.٦١	٧,٨	٧,٧	3.5		٠.٨
4		£,1		۲.4	٦,٥	٠,٠	A.3		۲.0	۲.۷	3.3
بغونيت	γ.,	4.۲		٧.٧	 	1.0	۰٠	٧.	11.1	17.1	A.1
المنافرية.	3	17.7		17.0	Y &	۲۸ ۶	17.1	17.7	1.11	17	1
معترية	1.5	17.5		7.7	15.0	17.5	3.71	٨٤٠.	ه. په	1.31	٧.٤٧
				47.0	1,01	1.53	15.1	3,77	A't.1	۲۲.۰	A.3.A
	175.1	-		TTA.	Y 5 2, 2	۲٠٠,٤	ž.•¢1	17.5.1.1	1,733	1,113	٨٠٥٤٨
	[ي و	سعل معدية خرائه العدفة	تلوي	تتامره	36.1	100	شىل قصىيد	مُعل المعيد حِثوب الصعيد	حثونية	į
المارية	Tel de	2					Į.	العضر			الجماورية
- 77											

السلر - منتسه الأغليه والزراعة للأم للتحدة _قاعدة بيانات الموازين السلمية الغذائية .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحساء يكتاب الإسعاء السنوي - ستوات مختلفة . الجهاز للركزي للتعبئة العامة والإحساء كتاب ميزائية الأسرة ١٩٠٥ / ١٩١٩ .

- قد اليقوليات : على الرخم من عدم وجود فروق كبيرة بين متوسطات استهلاك الفرد من البقوليات في غالبية أقاليم الريف والحضر مقارنة بالمنوسط العام (١ ٨ ٨ كيلوجرام)، إلا أن متوسط استهلاك الفرد من البقوليات مرتفع بدرجة ملحوظة في كل من ريف وحض جنوب الصعيد، والحدود : ويرجع ذلك إلى تركز إنتاج البقوليات في تلك الأقاليم ، وكذلك ارتفاع الأهمية الاستهلاكية للبقوليات في تلك الأقاليم .
- ٦- المحاصيل الزبنية: تثقارب متوسطات استهلاك الفرد من المحاصيل الزينية في غالبية الأقاليم من المتوسط العام (٤،٤ كيلوجوام) ماعدا في القناة وبدرجة أقل في القاهرة، اللتين يرتفع فيهما متوسط استهلاك الفود من المحاصيل الزينية. وهنا يجب ملاحظة أن استهلاك الفرد من المحاصيل الزينية لا يشكل عموما أعمية كبرة في الخريطة الاستهلاك.
- ٧- الزيوت النبانية : على الرغم من عدم ارتفاع منوسط استهلاك الفرد على
 مستوى الجمهورية (١٠٨ كيلوجرام) من الزيوت: قياسا بالمتوسطات العالمية ،
 إلا أن هناك عددًا من الإقاليم التي ينخفض فيها متوسط استهلاك الفرد عن ذلك
 المتوسط، خصوصا في إقايمي ريف وحضر جنوب الصعيد .
- ٨ الخضراوات: باستثناء إقليم ريف وحضر كل من شمال وجنوب الصحيد، يلاحظ أن متوسط استهلاك الفرد من الخضراوات مرتفع في كل الأقاليم عن المتوسط العام (٣, ١٧٤ كيلوجرام). ويزيد ذلك المتوسط بصورة كبيرة للغاية عن المتوسط العام في الغناة، وحسف الدلت اوالفاهرة، وذلك لتركز إنتاج الخضراوات فيها أو لقربها من أماكن الإنتاج وارتفاع الفلاة الشرائية لحصوصا في إقليمي القناة والقاهرة، وهذا عكس الوضع في شمال وجنوب الصعيد.
- ٩- الفاكهة : على الرغم من الارتفاع الكبير لمتوسط استهلاك الفرد على مستوى الجمهورية من الفاكهة (١, ٩٧ كيلوجرام) قياسا إلى المقايس العالمية ، إلا أن ذلك لم ينتج إلا عن الارتفاع الكبير والواضح لمتوسط استهلاك الفرد في الفئاة وحضر الدلتا والقاهرة والجارود، في الرقت الذي ينخفض فيه متوسط استهلاك الفرد من الفاكهة في أقالهم شمال وجنوب الصعيد في كل من الريف والحضر بفارق كبير عن المتوسط العام .

- ١٠ اللحوم: ينضح من متوسطات استهلاك المرد من اللحوم (الحمراء والبيضاء) وجود تبايدات واضحة بين الأقاليم المختلفة قياسا إلى المتوسط العام (١٧٠٢ كيلوجرام). فمن ناحية نجد أن تلك المتوسطات منقاربة في أقاليم الريف، باستثناء الحدود، وأنها أقل بنحو ٢-٣ كيلوعن المتوسط العام، ومن ناحية أخرى يلاحظ أن كل المتوسطات مرتفعة عن المتوسط العام في أقاليم الحضر، ماعدا إقليمي جنوب الصعيد والحدود.
- ۱ الدعون الحيوانية: يتضح من متوسطات استبلاك الفرد من الدهون الحيوانية أنه وباستثناء أقاليم ريف وحضر كل من جنوب الصحيد والحدود، فإن المتوسطات في باقى الأقاليم متقاربة مع المتوسط العام (٢,٦ كيلوجرام)، وإن كان المتوسط بوضوح في كل من إقليمي القناة والقاهرة.
- 11. الألبان: على الرغم من أن إنتاج الألبان بتم أساسا في المناطق الريفية، وعلى الرغم من أن متوسط استهلاك الفرد من الألبان على مستوى الجمهورية (٦, ٣٧ كيلوجرام)، أقل بكثير من المتوسطات العالمية، إلا أنه من الواضح أن الاستهلاك يتركز بوضوح في أقاليم القاهرة والقناة اللتين يتضاعف فيهما متوسط الاستهلاك للفرد عن المتوسط السام، مع انخفاض واضح لمتوسط استهلاك في ياقي الأقاليم محصوصاً في ريف كل من شمال وجنوب الصعيد، ثم في ريف الدلتا.
- 11- البيض : مثل الوضع مع الألبان، يتضح أنه على الرغم من انخفاض متوسط استهلاك الفرد على مستوى الجمهورية من البيض (١،١ كيلوجرام) بشدة بالقياس إلى المتوسطات العالمية ، إلا أن الأخطر من ذلك هو وجود فروق كبيرة بين متوسطات الاستهلاك على مستوى الاقاليم المختلفة . ففي حبن يزيد متوسط استهلاك الفرد في أقاليم القناة والقاهرة والدائنا والحدود عن المتوسط العام ، ثمة انخفاض ملحوظ في متوسط استهلاك الفرد في باقى الأقاليم (أي مختلف أقاليم الصعيد) عن المتوسط العام .
- ١٠١٧ سماك : باستثناء أقاليم القناة والقاهرة وحضر الدلتا وحضر الحدود التي يرتفع فيها متوسط استهلاك الغيرد من الأسماك عن المتوسط العمام

(الكياوجرام) خصوصًا في القناة، يلاحظ أن متوسط استهلاك الفرد من الأسماك منخفض في باقي الأقاليم، خصوصًا في الاليم ريف وحضر شمال وجنوب الصعيد.

من الاستعراض السابق لتقديرات متوسطات استهلاك الفرد في أقاليم الريف والحضر، يمكن استخلاص عدة نتائج أهمها ارتفاع مستوى استهلاك الفرد في القناة والقاهرة، وحضر الدلتاء بالمقارنة بهافي الأقاليم، مع إغفال إقليمي الحدود لقلة عدد سكانهما. كذلك من الواضح وجود فجوة كبيرة بين متوسط استهلاك الفرد في كل من الريف والحضر لصالح الحضر، هذا على الرغم من أن إنتاج تلك السلع يتم أساميًا في الريف.

دانيا ، الاستهلاك على أساس مستويات الإنفاق :

تم تقسيم مستويات الإنفاق إلى أربعة مستويات، ائنان في الريف واثنان في الحضر، وذلك على أساس متوسط إنفاق (دخل) الفرد في المستويات المختلفة في كل من الريف والحضر، وفيحا يلي نسب السكان في كل من تلك المستويات إلى إجمالي سكان الجمهورية :

- * مستوى الإنقاق الأدني في الريف ٢٨٪
- * مستوى الإنفاق الأعلى في الريف ٣٣٪
- * مستوى الإنفاق الأدني في الحضر ١٨٪
- # مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر ٢١٪

والمستهدف في هذا الجزء هو تجديد متوسطات الاستهلاك من المجموعات الغذائية في كل من مستويات الإنفاق الأربع، بالإضافة إلى مقارنة الأنصبة من المعرات والبروتين والدهون في هذه المستويات المختلفة ،

يبرز جدول (٣-٦) التيابنات والاختلافات الموجودة بين مستويات الإنفاق الاربعة ، وكذلك بينها وبين المتوسط العام، وذلك فيما يتعلق بمتوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية المختلفة .

- ١- الحبوب: يقل ما يحصل عليه الفرد من الحبوب عن الحبوب في مستريق الإنساق الأدنى في كل عن الريف والحضر من المتوسط العام الى أن حوالى 13٪ من السكان يحصلون على أقل من المتوسط العام من الحسوب. ولكن يجب هنا إعادة التذكرة بأن منوسط ما يحصل عليه الفرد في مصر من الحبوب مرتفع للغاية إلى حد أن ما يحصل عليه اللرد من الحبوب في مستويات الإنفاق الدنيا أعلى من المتوسطات العالمية .
- ٢ الدرنيات : لا يمكن رصد اختلافات حقيقية بين متوسطات الاستهلاك من الدرنيات في مستويات الإنفاق المختلفة عن المترسط العام (٧ ، ٢٤ كيلوجرام) ، حبث يترارح التباين لتلك المترسطات من ٢٣ ، ٢٣ كيلوجرام في مستوى الإنفاق الأدنى في الريف إلى ٨ ، ٢٥ كيلوجرام في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر وهي فروق غير جوهرية .
- ٣- المحاصيل السكرية: يقترب متوسط استهلاك الفرد من المحاصيل السكرية في مستوى الإنفاق الأعلى في الريف والإنفاق الأدنى في الحضو من المتوسط العام (٨, ٤٢ كيلوجوام)، في حين ينخفض عن ذلك المتوسط العام في مستوى الإنفاق الأدنى في الريف، ويرتفع ارتفاعاً كبيرًا عنه في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضور. وعموما يمكن القول إن مناك الخفاط في مستويي الإنماق في الريف لمتوسط استهلاك الفرد عن المتوسط العام، أي أن ٢١٪ من السكان يحصلون على نصيب أقل من المتوسط العام.
- السكريات: يتضع من مخرسطات استهلاك الفرد من السكريات أن كل مستويات الإنفاق يقل فيها مخرسط الاستهلاك من السكريات عن المتوسط العام ، ماعدا في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر ، أي أن حوالي ٧٩٪ من السكان يقل استهلاكهم من السكريات بدرجات مختلفة معن المتوسط العام .

جدول (٢-٢): متوسط استهارك الفرد من المجموعات الغنائية لستويي الإنفاقين الأدنى والأعلى في كل من الريف والحضر في متوسط المترة ٩٠-١٩٩٦ بالكيلوجرام

إجمالي	ىر	الحم	پن	الر	الإقليم
الجمهورية	مستوي الإنفاق الأعلى	مستوي الإنفاق الأدئى	مستوي الإنفاق الأعلى	مست <i>ري</i> الإنفاق الأدنى	المجموعات الغذائية
Y £ 0, Y	۸,۲۷۲	۲۰۸٫۵	۲۱۷٫۶	۲۲۳,۳	الحبوب
71.7	71,7	77.7	Y0.A	Y £ , £	-برب الدرنيات
41.9	₹7.9	12.7	77.7	۲.,۰	المحاصيل السكرية
۳٠.۰	۵۷, ٤	44.4	71,0	17, £	السكريات
۸٫۱	17	1.4	٧,٧	٦,٠	البقوليات
٤,٤	۸,٤	٤.٥	۳.۵	Υ,Υ	المحاصيل الزيتية
۸,۰	11,1	A, ı	٧,٦	1,1	الزيوت النبائية
171.7	7.037	170,9	47.1	77.4	الخضير او ات
17,1	177,1	- 4Y.A -	97.1	AY.o	الفاكهة
14,4	Y77.Y	- 14,4	17,	18,4	اللحرم
۲,٦	۲.۹	۳,۳	Y.1	1.4	لدهون الحرانية
F.V7	54,4	47.4	- V1.A -	77	الألبان
۲,۱	۰,۷	1.4	- 1.1	- 1,0 -	ابيض
٧,٠	11,7	٦,٨	٦,٦	۰,۳	الأسمك

المصدر : متناسة الأغذية والزراعة الأم المتحدة _قاهدة بيانات الموازين السلعية الغذائية . الجمهار المركزي للمتعبئة العامة والإحصاء كتاب الإحصاء السوى _ سوات مختلفة . الجمهار المركزي للمتعبئة العامة والإحصاء كتاب مرااية الاسرة ٩٥/ ١٩٩١ .

- البقوليات: يقل منوسط استهلاك الفرد من البقوليات عن المتوسط العام (١,٨)
 كيلو جرام) في كل مستريات الإنفاق عدا مسترى الإنفاق الأعلى في الحضر
 (١٢,٠٠ كيلرا جرام) ، أي أن حوالي ٧٩٪ من السكان بقل استهلاكهم من البقوليات عن المتوسط العام. ويظهر ذلك بوضوح أكثر لمنسبة الـ٢٨٪ من السكان في مستوى الإنفاق الأدنى في الريف .
- ٦- المحاصيل الزيتية: لا يقترب متوسط استهلاك الفرد من المحاصيل الزينية من المتوسط العام إلا في مستوى الإنفاق الأدني في الحضر ، بيتما يزيد عن المترسط العام في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر بدرجة كبيرة ، إيقل عنه في مستويى الإنفاق في الريف ، أي أن حوالي ١٦٪ من السكان يحصلون على أقل من المتوسط العام لاستهلاك الفرد من المحاصيل الزيتية .
- ٧- الزيوت النبانية: على الرغم من الخفاض ما يحصل عليه الفرد من متوسط استهماذك من الزيوت النباتية (٨ كيلوجوام) إلا أن التبايئات بين ستوسط الاستهلاك من الزيوت النباتية في مستويات الإنفاق المختلة تظهر أن حوالى ١٦٪ من السكان (كل سكان الريف) يحصلون على أقل من المتوسط العام، في حين يحصل حوالى ١٦٪ من السكان في الحضر على تصيب أكبر بكثير من المتوسط العام، حيث يزيد متوسط استهلاك الفرد في تلك الشريحة عن ١٢ كيلوجرام.
- ٨- الخضروات: ينضح من متوسطات استهلاك الفرد من الخضراوات في مستويات الإنفاق المختلفة وجود تباينات كبيرة، فبينما بقترب هذا المتوسط في مستوى الإنفاق الأدنى في الخضو عن المتوسط العام، ويقل عنه بوضوح في مستوى الإنفاق في الريف (١٦٪ من السكان)، عن المتوسط العام، نجد أن حوالى الماء المنام عن السكان يحصلون على حوالى ضعف المتوسط العام لاستهلاك الفرد على مستوى الجمهورية .
- ٩ ــ الفاكهة : على الرغم من أن متوسط استهلاك الفرد من الفاكهة في مستويي
 الإنفاق الأعلى في الريف والإنفاق الأدنى في الحضر نقل عن المتوسط العام
 (١٠) كيلوجوام)، إلا أن متوسط الاستهلاك فيهما لا يقل كثيرا عن المتوسط

العام. وفي حين يقل متوسط استهلاك الفود من الفاكهة عن المتوسط العام في مستوى الانفاق الأدنى في الريف، نجد أن هناك زيادة حوالى ٣٠ كيلوجرام عن ذلك المتوسط في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر، عميرما يمكن القول إن انخفاض متوسط استهلاك الفرد من الفاكهة عن المتوسط العام لا يظهر بوضوح الافي ٨٠٪ من المكان.

- ١٠ اللحوم: يكاد متوسط استهلاك الغرد من اللحرم في مستوى الإنفاق الأدني
 في الحضر أن يتطابق مع المتوسط العام (١٧, ١٧ كيلوجرام). ولكن متوسط
 استهلاك الفرد من اللحوم في مستوبي الإنفاقين الأدني والأعلى في الريف
 يقل عن ذلك المتوسط (١٦٪ من عدد السكان)، في حين يصل متوسط
 استهلاك الفرد من اللحوم في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر إلى أكثر من
 استهلاك الفرد من اللحوم في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر إلى أكثر من
 الاكيلوجرام، أي أكثر بـ٤٠٪ من المتوسط العام.
- ١- الدهون الحيوانية: يتضح من متوسطات استهلاك الفرد من الدهون الحيوانية
 وجود انخفاض حاد لمنسوبي الإنفاق في الريف (٦٠ ٪ من عباد السكان) ،
 مقارلة بالمتوسط العام (٢ ، ٢ كيلوجرام) ، في حين يزيد متوسط استهلاك الفرة
 من الدهون الحيوانية بوضوح في مستوبي الإنفاق في الحضر ، وهو الأمر الذي
 يشير إلى تركز استهلاك الدهون الحيوانية في الحضر بشكل واضح .
- ١٢ الألبان: على الرغم من وجود نياينات واخدحة بين متوسطات استهلاك الفرد من الألبان بن مستويات الإنفاق المختلفة ، إلا أنها ليست حادة مثل الوضع في باقى المجموعات الغذائية . ففي حين يقترب متوسط استهلاك الفرد في مستوى الإنفاق الأدنى في الحضر من المتوسط العام (٢٠ ٣٧ كيلوجرام) ، لا ينخفض متوسط استهالاك الفرد في مستويى الإنفاق في الريف بأكشر من ٣٠٥ كيلوجرام عن المتوسط العام، بيتما يزيد على ذلك المتوسط بأكشر من ١٠ كيلوجرام في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر .
- ١٣ البيض: يتضح من ستوسطات استهلاك الفرد من البيض في مستويات الإنفاق المختلفة، وجود تباينات حادة. فيبنما بلخ المتوسط العام حوالي ٢,١
 كيلوجرام، كان متوسط استمالاك الفرد في مستوى الإنفاق الأدنى في الريف
 لا يزيد على ربع ذلك المتوسط، ويزيد قليلا على نصفه في مستوى الإنفاق

الاعمل في الريف، ويقل عنه يقليل في مستوى الإنساق الأدني في الحمسر. كما بلاحظ أن متوسط استهلاك الفرد من البيض يزيد باكثر من ٢,٥ مرة على المتوسط في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر

١٤ - الأسماك : لا يقترب متوسط استهلاك الفرد من الأسمال من المتوسط العام (لا في مسئوى الإنفاق الأدني في الحضر، في حين يقل عنه في سستويي الإنفاق الأخلى الإنفاق الأخلى في الريف (١١٪ من السكان)، ويزيد عليه في مستوى الإنفاق الأخلى في الحضر بحوالي النصف .

القسم الرابع الأبعاد التغذوية لأنماط الاستهارك الغذائي هي مصر

إن الهدف الأساسي للنشاط الزراعي بمختلف جوالبه هو إشباع الاحتياجات الغذائية للسكان بأفضل شكل ممكن. لذلك لا يوجد سببل أفضل لتقييم كفاءة الإنتاج الزراعي من تاحية الاستهلاك الغذائي في المجتمع من تحليل العناصر التغذوية (الغذائيات)، الناتجة من الكميات المستهلكة من مختلف السلع الغذائية لتقبيم مدى حصول الفرد على كفايته من العناصر الغذائية. وبعد التعرض في الأقسام الثلاثة السابقة للانماط الغذائية في أقاليم ربف وحضر مصر، ومقارنتها بمتوسطات استهلاك الفرد في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية، سوف يتم في هذا القسم من الفصل تحويل الكميات المستهلكة إلى العناصر التغذوية الرئيسية في الأقاليم المختلفة، وكذلك في مستويات الإنفاق المختلفة، وذلك لتحديد أي في الأقاليم وأي المستويات الإنفاق المختلفة، وذلك لتحديد أي العناصر التغذوية وأيها لا يحصل فيها على ذلك، والهدف من وراء ذلك هو تحديد العناصر التغذوية وأيها لا يحصل فيها على ذلك، والهدف من وراء ذلك هو تحديد العناصر التغذوية وأيها لا يحصل فيها على ذلك، والهدف من وراء ذلك هو تحديد العناصر التغذوية وأيها لا يحصل فيها على ذلك، والهدف من وراء ذلك هو تحديد الأقاليم والمستويات الإنفاقية التي تعانى من الظاهرة التي يمكن إطلاق مصطلح اللغقر الغذائي» عليها.

ويكن تقسيم المجموعات الغذائية الملكورة في الأقسام السابقة إلى أربع مجموعات رئيسية ، من المنظور النغذوي ، تتميز المجموعة الأولي بأنها المصدر الرئيسي للمواد الكربوهيدراتية ، وتضعل الحبوب مثل القمح والذرة والأرز ، والمبرنات كالبطاطس والسكريات غير المستخلصة كقصب السكر ، والسكريات المستخلصة كقصب الرئيسي للبروتينات المستخلصة كالسكر النقى ، وتعتبر المجموعة الثانية المعمدر الرئيسي للبروتينات النباتية ، وهي تغطى البقوليات بأنواعها كالقول والعدس ، بالإضافة إلى مختلف أنواع الخضراوات والفاكمة ، أما المجموعة الثالثة فتتضمن الدهون الحيوانية

المستخلصة كالزبد والزيوت النباتية المستخلصة كريت بلبرة القطن والذرة والزيرت النباتية غير المستخلصة التي تستنهلك على شكل حبوب زيتية. وتعد المجموعة الأخيرة مصدر البروتينات الجيوانية كاللحوم والبيض والألبان والأسماك .

ومصادر الطاقة الرئيسية هي المراد الكربوهيدراتية والدهون والبروتينات.
وتتوافر المصادر الشلاث في معظم الأغذية المكونة للمجاميع الغذائية بشكل غير
مغصل، لذلك تم الحصول على كميات الطاقة المتعدة من كل غذاء من جداول
خاصة معتمدة دوايا (منظمة الأغذية والزراعة). وتعتمد حسابات هذه الجداول
على نسب أساسية من الطاقة لكل جرام من مصادر الطاقة الرئيسية، وهي : أربعة
سعرات كبيرة لكل من الكربوهيدرات والبروتينات، وتسعة سعرات حرارية كبيرة
لكل جرام من الدهون .

وتعرف الطاقة بأنها القدرة على العمل، ويكون التأثير المباشر لنقص كميات الطاقة المتاحة للفرد هو انخلاض الشاط الجسدى، وبالتالى انخفاض القدرة على العمل والإنتاج، ويأتى أكبر قدر من السعرات الحرارية المستمدة من الغذاء في العالم من المواد الكريو هيدراتية. وتدلك تعتبر الزيوت والدهون مصدراً غنيا للطاقة، علارة على احتوائها على الأحماض الدهنية الضرورية والفيتامينات الماثبة في الدهون، وكلها لا يستطيع الجسم بناءها.

أما الأغدادة البروتينية فهى أغدادة البناء والنصو والتحويض، وهى تشمل البروتينات الحيوانية (المجموعة الغذائية الرابعة)، وتحتوى على نسبة عالية من الاحماض الأمينية الضرورية، علاوة على فيتاهينات بعركب وعناصر معدنية عالية الفائدة كالحديد والزنك. كما أنها تشمل أيضا البررتينات النباتية (المجموعة الثائية)، وهي أدنى في قبعتها الغذائية من حيث محتوى الأحماض الأمينية الضرورية والفينامينات والمادن.

أولاء العناصر التغذوية الخاصة بالطاقة

(١) منحتوى المجموعات الغذائية من السعرات الحرارية

يوضح جدول (٣_٧) متوسط استهلاك الفرد من السعرات الحرارية يومياً ، بناء

على كميات الاستبلاك السابق ترضيحها في القسم السابق في أقاليم الريف والحصر. ومنه يتضح التالي :

- ١- وجود تفاوت كبير بين متوسط استهلاك اللرد من السعرات الحرارية. فهو يصل إلى ٤٥٧٤ معرا حراريا في القناة، بينما لم يتعد ٢٤٢١ في ريف جنوب الصحيد. وإذا ما أخذنا في الاعتبار توصية لجنة الغذاء والتغذية لجلس البحوث الوطني بالولايات المتحدة بأن الاحتياجات الميرمية من الطاقة للمالغين شراوح بين ٢٨٠٠ و ٢٠٠٠ سعر حراري كبير، نجند أن عدا المترسط يتم الوفاء به في غالبية الأقاليم، فيما عدا إقليمي ريف وحضر جنوب الصعيد اللذين ينخفض متوسط استهلاك اللرد من السعرات الحرارية فيهما عن الحد الأدنى الموصى به .
- ٢ على الرغم من الارتفاع الكبير لتوسط استهلاك الفرد من السعرات الحرارية على مستوى الجمهورية ، وفي غالبية الاقاليم مفارنة بالمتوسط النظير في كل من البلدان المتفدمة والبلدان النامية ، إلا أن نسبة ما يساهم به الإنتاج النباتي في الإمداد بالسعرات الحرارية مرتفعة للغاية إذ تصل إلى ٨٠ ٩٣٪ لمتوسط الفرد على مستوى الجمهورية وتزيد عن ، ٩٤٪ في كل أقاليم الريف ، وذلك مقارنة بنسبة ١ ، ٧١٪ في البلدان المتقدمة و ٧٠ ، ٨٨٪ في البلدان النامية .
- و في محاولة لتوضيح الأنماط الاستهلاكية للمجموعات الغذائية الجمعة الأربعة السابق الإنسارة إليها، معبراً عنها كنسبة نئوية من إجمالي الطاقة في اليوم، يبين جدول (٨٣٠) ما يلي :
- ١- أن سجموعة البندا والسكريات، رغم تفاوت الكعبات المستهلكة من مكوناتها
 في الأقاليم المختلفة، تعد أهم مجموعة من منظور كربوهيدرات الطاقة على
 مستوى الجمهورية، وبلاحظ أن نسبة هذه المجسوعة إلى إجمالي الطاقة اليومية
 قدور حول، ٨٠٪ في أقاليم الريف ماعدا في جنوب الصعيد، في حين أنها لم تزد
 على ٧٧٪ في أقاليم الحضر، وكانت أقل من ٤٧٪ في كل من القاهرة والقناة .
- ٢ _ يرجع انخفاض نسبة كمية الطاقة المتمدة من المجموعة الأولى إلى إجمالي الطاقة بمناطق الحضر عنها بخاطق الريف إلى ارتفاع مستوى الدخل في الحضر عن الريف، وكذلك لارتفاع الوزن النسبي لأهمية الطاقة المستمدة من مجموعات الغذاء الاخرى .

- ٣- كما بتضيح من تقارير المنظمات الدولية، ويخاصة منظمة الأغلية والزراعة وسنظمة الصحة العالمية، قبان المستعد من الطاقة يتأثر يوضوح تبعا لمستويات المعيشة، وتتراوح نسبة المجموعة الأولى من إجمالي الطاقة حول ٥٠٪ في الدول منخفضة الدخول، وحول ٥٠٪ في الدول مرتفعة الدخول، وعلى هذا مناذ مصر باقاليمها المختلفة في الريف والخضو تعد أقل من الدول متوسطة الدخل، وكذلك أقل من متوسطة الدول النائية في هذا الشأن.
- غ على الرغم من انخفاض الكميات المستهاكة من المواد الكربوميدراتية في
 الخضر ، إلا أن متوسط استهلاك الفرد من الطاقة من المجموعة الأولى يعد
 مرتضعا ويكاد يفارب مستوياته في الويف. ويرجع ذلك لارتضاع الكعيات
 المستهلكة من السكر والسكريات في الحضر بشكل واضح .

في الأقاليم الختلظة في الريف والحصر في متوسط العترة ٥٠_١٩٩١ وبالبلدان التقلمة والنامية جدول (٣-٣) متوسط استهلاك القارد اليومي من السغرات الحرارية من الجعوصات الغذائية

سبه الإنتاج الحوالي (17)	٠.	-:-	u	" 1	, in	4	7_ 7				7.00	* * *	£ 4 3
به زندج تبتی (۴)	£2.	3.33	41,	A. 52	27.2	4.4	\$ T . S.	***	37.4	\$1.5	87,2	1.48	AA, V
بن المناع الميرقي	1.4.1	127.2	122.7	Yrz,A	7.1.7	2.2.2		1.5.5	:::	2,431	7.1.1	A	YAY.
من الإنتاج النيقي	-	2.171.4	Traa 2	2-14.4	**.A.*	2.342.13	1.CY14	TAKE.	Yarr, 1	4.11.1	. A A.	· Vaia	TYSE.
			٧٠٠٦٤	2724.7	Y3.4.	ESVÉ.	1.43.1	4.4.7	17834	13301	L'VALL	Y Y .	¥£4F
لإسدق		2,7	T.A	17.1	1.	\$ #	1,1	۷,۷	¥.4	1,51	A'A t	÷¥	. 5.4
ليبغي	¥.4	::	3,5	£. ¥	X	12.7	**	۲.	1,1	A.A.	٨.,٨	-3.5	٠٠.٤
الأليان			۲. ۲	31,3	1.4.1	15.21	A.23	.	7.5.7	٦٢_٧	¥	- FA4	***
الدهون الحيوانية	3-2			žA.•	2.4.7	A.z.Ai	J'Vc	A'YE	17:	167	27.4	125.	
التعرب	12.7	17.1		1.5.	3-1.6	14	YEY	¥.5	16.3	¥-34	A. 1	*****	.131
القعهة	1.7.6			1.24.1	111.	1.4.4	17.4.7	1.7.2	¥1,4	1.34E	1 VA. 5	, i.e.	. 0.
الخضراوات	A3 _ 2	22.3		A.4.K	1,03	150.5	13.5	7,4,7	1731	3.4.1	£ 34	- 3 -	-33
الزيوت التباتية	141.			1.44.	11.3	F . E . C	71-1	2.614	157,1	Yell	125,1	1111	
·¢.	, A.			1.34	11.3		6.3	24.0	4'31	4.4	1 6.	17.	-,00
	Y.Y	3.91	1-7.0	3Ai	A.51	1	A. A.	7.7.A	1-7-	1,344	ויאא	TV.	. 41
فستكريف	ToT.	7		F.cc.	Yaz_z	1,673	17.44	1,573	רויד	77	1,13.1	***	. 444
فنماصيل فسكرية			1,13	17.1	31.5	1,43	0,0	7.5.0	¥*31.	14.4	111	:	£.
الدرنيات	. 31	12.		- 13	4. Y	A1.A	11.9	***	Y2,.	£4.	2,10		. V.L.
لتحوب	1.25.18	A*2254	1_cac1	1,50,5	4.2.4	2-2.2.1	T.VV.Z	144. *	3.34£4	V-VSAA	TYS17	1-14	127
	HO	شدل قصعيد	شعل أمعيد إجنوب أعمعيا	متولية	فقامرة	12.	5	شدل الصعيد	جتوب الصعيد	خاربية		******	التامية
		1	الريف					العفر			فجهزرية	البادان	البلدان
									1	ĺ			

جدول (٢-٨) اللهط الاستهلاكي لجاميع الإغذية موضحا ينسبة السعرات المرارية لكل مجموعة من إجمالي استهلاك الطاقة للقرد (٢) في أقاليم الريف والحضر وبالبلدان المقدمة والنامية

الإجمالي	1	1	1	١٠٠٠.	1:::	1	1		1	1	11	·:	1
زيوت نباقية مستظمية													
ربوت نیلئیا، غیر ستخلصة											7) 21 21		
الدهون الحيوانية													
المجموعة الرابعة	٧,٢	1.3	و"}	٧-٥	٧.٨	٨.	۸.۲	11	۸٬۱	۲,	٨٢	٨,٨٤	۲.۰۲
الدين													
el marks													
C in the													
7.5													
المجموعة الثلاثة	6.7	٨.٦	(.3	۲.3	۲.	١.٧	13	3.3	6,5	1.3	1.3	YY.	1
غراكه													
فتضراوات													
البقوايات													
المجمرعة الثاتية	٧,٩	1.1	1.5	۲.۰۱	1.1	17.4	14	۶.۸	3,8	11.7	٩.٨	1.1	۲.۲
سكريات مستخلصة													
سكريات غير مستظممة													
هبرب ويرنك													
ç	3.14	٠.٠	7.44	۲۹.۹	٥. ١٨	1.13	44	4.TA	3.14	٥٠٨٨	٧٨,٢	01.0	٧٢.
	SA!	منعل المسجود	شمل قصيد جنوب اصب	عدودية	فقامرة	Sire!	17.03	شمل قصيد	شمل الصعيد حتوب الصعيد حدولية	حدودية		المثائدة	A STATE
		25.	قريف					العضر			الجمهررية	البلدان	البلدان

وبدراسة أثر الدخل على الكسيات المستهلكة معبراً عنها كسعرات حرارية مستعدة من المجموعات الغلائية المختلفة على مستويي الإنفاقين الأدنى والاعلى في كل من الريف والجمضو، والموضح في جمدولي (٣- ٩) و (٣- ١٠)، يتنضح التالى:

- ١- أن نسبة الإنساج النباتي من إجمعالي متوسط استهلاك الفرد من السعرات
 الحرارية مرتفعة للغاية. إذ تتراوح حول ٩٤٪ في مستوى الإنفاق في الريف
 وحول ٩٣٪ في مستوى الإنفاق في الحضر من إجمالي الطاقة المستهلكة. وهو
 ما يشير إلى عدم وجود تأثير بذكر لتخير مستويات الإنفاق على مساهمة
 المنتجات النباتية في إجمالي متوسط استهلاك الفرد من السعرات الحرارية.
- ٢ عند مقارنة المدرسط اليومى لنصبب الفود من السعوات الحرارية في كل من مستويات الإنفاق بالاحتياجات الموصى بها دوليا، نجد أن الفرد يحصل على احتياجاته في كل مستويات الإنفاق ماعدا مستوي الإنفاق الأدنى في الريف، والمدى عند مكانه حوالي ٢٨٪ من إجمالي عدد سكان الجمهورية.
- ٣. بمقارنة نصب إجمالي الأغذية الكربوهيدراتية (المجموعة الأولى) لجد أن علم النسبة كالت ١٨/ في كل من مستوبي الإنفاق في الريف، وأنها كانت تقترب من ٤٧٪ في كل مستوبي الإنفاق في الحضر. أي أن تغير مستوى الإلفاق لم يؤثر على مدى مساهمة تلك المجموعة في إجمالي متوسط استهلاك الفرد من الطاقة . وعلى الرغم من الخفاض مساهمة تلك المجموعة في مستويى الإنفاق في الحضر من إجمالي الطاقة بحوالي ٥٪ عن المستويين المثبلين في الريف، إلا أن ذلك يجب ألا يخفى حقيقة ارتفاع الطاقة المستهلكة في مستويى الإنفاق في الحضر عنه في الريف .
- ٤ ـ بتقارنة منوسط الطاقة المستهلكة للفرد من المجموعة الأولى في مستويات الإنفاق المختلفة في الريف والحضر مع المتوسط الثيل في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية ، يلاحظ أن ذلك المتوسط أكبر من نظيره في البلدان النامية ، وأعلى بكثير من نظيره في البلدان المتقدمة . وهذا الأمر يشير إلى أن النمط الاستهلاكي لمختلف مستويات الإنفاق في مصر يعتمد في الوفاء باحتياجاته من الطاقة بالموجة الأولى على النشويات والسكريات .

جِدول (٢-١)، متوسط نصيب الفرد اليومي من السعرات الحرارية من المجموعات الغذائية لمستويات الإنفاق الدنيا والعليا في كل من الريف ١٩٩١ والحضر بمسر وبالبلدان المتقدمة والنامية في متوسط الفترة ١٩٩١-١٩٩١

	الرو	ب .	الد	نىر		البلدان	البلدان
	مستو ي الإثقاق الأدثى	مستوي الإلماق الأعلى	بسيتوي الإلفاق الأولى	سسور الإثقاق الأعلى	الجمهورية	المتقدمة	اللامية
لحبوب	1907,4	7777,0	1,474,1	٧,٥٨٣٢	4184'0,	1.18,0	187+11
الدرتيات	1,10	٥٣,٨	٤٨,٧	(4)	= £1,4	180,	176,5
المحاصيل السكرية	10,7	17,5	19,£	⊤∘, ٣	750	4,4	ŧ,
السكريات	Y, P = 1	۲۳۹,۰	YAY,£	11.11	717,0	£ 1 1,1	YAY,
البقوليات	64,1	٧٣,٧	Vijt	112,7	٧٧,١	77	١٧,٠
المحاصيل الزيتية	۱۸,٤	44'A	۲,۲	۸,۸۲	۳۰,۸	41.1	٥٥,٠
الزيوت النباتية	1 £ 9,1	145,7	194,4	Y, P 7 Y	198.1	777. •	With
الغضراوات	٥,,٥	۵۹٫۰	۸۷٫۱	1,441	Y4,1	77,+	14,.
الفاكهة	1.9,7	144,7	174,4	۱۲۷٫۵	174,1	46,+	10,
اللحوم	71,9	٧٠,٧	Y1,Y	1 . 2,9	۷٦,۲	761,1	1677
الدهون الحيوالية	۳۸,٦	٤٣,٤	٦٧,٣	۸,۸۷	۸,۲۰	109,.	***
الأكبان	££įv	و ٢٦	0 , V	11.4	01,7	YY£,.	34,0
البرش	Y,1	1.4	V,0	Y ¥, α	A,Y	£4,+	41.4
الأسملك	٩,٦	MIT	37.7	74.5	17,7	£∀, •	194
الإجمالي	VV-4,4	4447,4	YANY,	E+AA,T	TYTAT	T Y	YETT, .
من الإنتاج التعلقي	YERY Y	7,117	YAME, Y	T40 6, 1	۳۰۲۷,۰	3174.4	4411.
 من الإنتاج الحيو الم.	1,701	۱۷۷٫۳	414,£	7,447	4+7,1	۸٦٩,،	۲۸۲,۰
نسبة الإندج اللبائي (%)	Ativ	98,7	٧,٧	17, •	۹۳,۸	٧١,١	٨٨,٧
به دونتاج العبر تي (١٨)	۸٫۵	٤, ٥	٧,٣	٧,٠	٦,٢	4,4	11,7

جدول (۲-۱)) النبحة الاستهلاكي لجاميع الأغذية موضحا بنسبة السعرات الحرارية لكل مجموعة من إجمالي استهلاك الطاقة للقرد (٪) في أقالهم الريف والحضر وبالبلدان المقدمة والنامية.

البلدان	البلدان		1,555 55 1 14 44	الجم		الريا	
الثامية	المتقدمة	الجمهورية	مستو ي الإنفاق الأعلى	مستو ي الإتفاق الأدلى	مستوي الإلغاق الأعلى	مستوي الإلغاق الأدنى	
ΥΥ₁ , μες 3	01,0	YY,A	VT,1	1,40 2,5 min	٤,٨٠	٤٫٨٠	لامهموعة الأولى حيون ودرثاث مناريات غير مستقصا سكروات مستقلصة
٧,١٣.	۲,۲	۸,۸	11,0	1,7	٧,٨	V,7 	المجموعة الثانية البقوليات خضر او ات فو اكه
• our library sil	YY,7	E, T	0,1	O g s a service of the service of th	£,1	E, Y united COSE (2.2) rend COS grade an printernal stee	المجموعة الثالثة لحوم بيض اسماك البان
1.,4	۱۸,۷	۸,۸	1.,4	1 • , r	٧,٨	V,T	المجموعة الرابعة الدعون الحيوالية ريوت نياتية غير مستخلصة زيوت نباتية مستخلصة
111	١.,	١.,	140	1	V + +	1 , .	الإجمالي

وإلى جانب الأهمية الكبيرة التي تحظى بها المجموعة الأولى (النشريات رالسكريات) في إجمالي الطاقة، إلا أن المجموعات الثلاث: المجموعة الثانية (البقوليات والخضر اوات والفاكهة)، والمجموعة الرابعة (الزيوت والدهرة)، والمجموعة الثالثة (اللحوم والاسماك والألبان والبيض) على الترتيب من أهم مصادر الطاقة مقاسة بالسعرات الحرارية كما سيتضح ابدا بعد.

(ب) محتوى المجموعات الغذائية من البروتين

ويوضح جدول (٣- ١١) صافى استهلاك الفرد من مخلوط البروتينات النباتية والحيوانية المستحدة من جميع المجموعات الغذائبة في مختلف أقاليم الريف والحضر، وبتخليل بيانات هذا الجدول بتضح التالي:

- ١- تراوح النصيب اليوسى للفرد من البرونينات بين ٦٥ و ٧٣ جراما في شمال وجنوب الصعيد، وبين ٨٩ و ١١٨ جراما في أقاليم المدلتا والحدود في الريب، أما في الحضر فكان أدني مستوى استهلاك في شمال وجنوب الصعيد (٧٠ ـ ٧٥ جراما يوميا) ، في بقية الأقاليم (٨٩ ـ ٤٤ جراما) عدا إقليم القناة (١٢٣ جراما).
- ٢_ تكون المنتجات النباتية المصدر الأساسي للبروتينات على مسترى الجمهورية، وعلى مستوى الجمهورية، وعلى مستوى كل أقاليمها. حيث بشكل البروتين النبائي أكثر من ٥٥٪ من البروتين اللهائي يحصل عليه الفرد. وتقل هذه النسبة عن ذلك في معظم أقاليم الحضر، خصوصا في القاهرة والقناة، بينما تزيد تلك النسبة على ذلك في كل أقاليم الريف.
- ٣- إذا ما قت مقارتة متوسط استهلاك الفرد اليومى من اليروتين (بنوعيه)، مع الاحتياجات الموصى بها دوليا (حوالى ١١٠ جراما)، سنجد أن متوسط استهلاك الفرد على مستوى الجمهورية أقل عن ذلك (٨٥ جراما)، وعو بذلك يأتى في مكالة وسط بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية، كذلك سنجد تفاوتًا شديدًا على مستوى الأفاليم، لكن أقل الأقاليم من حيث متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين هي ريف وحصر كل من جنوب وشمال الصعيد الللين لا تتعدى فيهما قلك المتوسطات ثلثى الاحتياجات المرصى بها دوليا.

جلول (١١٠٢) متوسط استهلاك القرد اليوس من البروتين من الجموعات الفذائية يا لجزام في الأقاليم المختلفة في الريف والحضرفي متوسط الفترة ١٩٠٠ وبالبلدان التقدمة والنامية

مند رزدع منظرين (هر)	11.52		17,4	1.5.	¥1	۷,۲۲	10,1	1.31	15.1	17.0	16	07.4	1.0x
سبه الإساع فسيتي (1/2)				AY.	۲۹.۱	1.AA	1.3v	/ Ac.1	λ'eγ ¦	V2.5	ته	. 13	13.4
ىن ئۇشاچ ئىخۇرلىي			۲۰	16.4	3.71	٠.٣٨	17.5	15.1	1.1	17.4		¥.75	10.5
م نفشج متبعي	\$::				- 0.E		1.33	1.0	1,14	۲۲.	٨٠.3	¥ . 4
الإجهمي				Y-A11	47.4	141.	A. 1	Və, i	Y.,1	14.33	, 3y	1.33	7.7
Il cares	Ş			1.4	1.3	۲,۲	£.4	1,1	1.1	13.7	٠.,	2.5	1.3
ان ه	į			٨.	٧٠٠	1.1	٠. ۲				:	Ş	1,7
البان	٠	۸.۱		1.1		Y.7	۲. 5	Ψ.5	۲.۵	7,5	¥. 4	أنب	7.6
يندن متورنبه	į	:	:	.1.		1.4					77		:
				۲. ۲	۸.	71.4				3		¥.0.5	4.4
a series	,,			.1.	7.4	***	• •	36		4.4		.;	٨
100			5	2,1	,,,	r.z			7.7	13	, a	7.7	٨. ٨
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			:	:			:		:		:	••	:
, T				1	. 6	۲,-	1.7	1.53	.:		I	۲	4.1
				7.5.	F# "de	Y. 2			Y. 9		٨.د	, . , .	۲.3
	:		:	:	:		:		·:	:	:	ė,	٠.
1 2 . E. S.		:	٠.۵			. 1	· <u>.</u>		٧.		λ	.'.	.:
			::		· *	1.5	<u>:</u>	.,4			٠.٠	7.	, e
1000	in .	¥. }=	1.13	A	3,A2	Y.Y	25.7	1, , 0	۷′2}	A' X .	VC.	1.3	7.37
#	[-		a Als	1	245	1	حتوب أعميل	1111		d of the	É
37.10	No.	,	٤, ا					J.			الجديورية	Sec. 1	البئدان
-11													

- ٤ وتزداد الصورة قتامة إذا ما تمت المقارنة مع الاحتياجات البومية الموصى بها من البروتين الحيواني دوليا والتي نتواوح حول ٩٥ جراما يوميا. حيث يقل متوسط استهلاك الفرد البوعي من البروتين الحيواني على مستوى الجمهورية عن ربع ذلك الرقم، بل بقل عن مساسة في إقليم ريف جنوب العسميد. ومنا تظهر المشكلة الأساسية وهي انخفاض ما يحصل علبه الفرد من البروتينات مرتفعة الفيحة (الحيوانية) إلى مستويات حرجة. وهو انخفاض لا يمكن تعويضه عن طريق الارتفاع في المستهلك من البروتينات النباتية .
- ٥ كلالك بالنسبة لمجموعة الآغذية فات المصدر الأساسى للبرونينات الحيوانية مرتفعة القيمة الخلائية، وهى الملحوم والآليان والبيض والأسعاك، فإن نسبة الطاقة المستحدة منها إلى الطاقة الكلية (بروتين حيواني/ طاقة) تشراوح بين ٥, ٣٪ و ٦, ٤٪ بمناطق الريف والحضر، عدا منطقتى القاهرة والقثاة حيث تصل هذه النسبة إلى ٧٪ و ٩٪ على التوالي. وهذه النسبة تعتبر منخفضة بشكل عام، وذلك بالنظر لما لهماء المجموعة من قيمة حيوية من حيث احتواثها على الأحماض الأحماض الأمينية الضرورية، بالإضافة إلى الفيتامينات والمعادن عالية الاستفادة منها (بالمقارئة بتلك المستمارة من مصادر تبائية)، خاصة إذا ما قورات بالنسبة المناظرة في البلدان المتقدمة (٦، ٣٠٪)، وفي البلدان النامية (١٠٪)).
- ويوضيح جدول (٢ ــ ١٢) متومط استهالاك الفرد اليومي من البروتين من المجموعات الغذائية المختلفة في مستولى الإنفاق لمي كل من الريف والحضر
- ١. تشكل المنتجات النبائية النسبة العظمى فيحا يحصل عليها الفرد يوميا من البروتين وذلك في جعيع المستويات الإنفاقية ، حيث تقترب هذا النسبة من ٨٥٪ في كل المستويات الإنفاقية في الريف والحضر . وهر ما يؤكد أن تغير مستوى الإنفاق نم يؤد إلى تغير في هذه النسبة ، مع ملاحظة اختلاف الكمية المستهلكة من البروتين في كل مستوى إنفاق .
- ٢- بينما يقترب متوسط ما يحصل عليه الفرد يوميا من البروتين من الاحتياجات
 الموصى بها عالميًا في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر ، والذي يضم حوالي
 ٢٢٪ من حكان الجمهورية ، تجد أن باتي السكان (٢٧٪) لا يحصلون على هذه

الاحتياجات. بل إن ٤٦٪ من السكان بحصلون على أقل من ثلثي الاحتياجات المرصى بها دوليا .

٣- مع مراعاة المخفاض متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين الحيواني على مستوى الجمهورية ككل من الكميات الموصى بها دوليا (٥٥ جراما يوميا) ، إلا أن هذا يجب ألا يخفى حقيقة أن ٢١٪ من السكان يحتصلون على ثلث هذه الكمية ، وحوالى ١٥٪ من السكان بحصلون على أقل من ربع عده الكمية ، في حين يحصل ٢٨٪ من السكان على أقل من سدس هذه الكعية . يتضح من ذلك حين يحصل ٢٨٪ من السكان على أقل من سدس هذه الكعية . يتضح من ذلك وجود فقر غذائي حاد في البروتين الحيواني لغالبة السكان . وكما سبق ذكره فإن البروتين الحيواني هو المصدر الأساسي لعدد كبير من الأحماض الأمينية المهمة .

قد بتضمح من تزايد الكميات المستهلكة من البروتين الحيواني مع ارتفاع مستويات الإنفاق تغير الأنماط الاستهلاكية في اتجاء ارتفاع استهلاك المتجات من أصل حيواني ، وبالتالي ارتفاع السعرات الحرارية المستمدة من البروتينات .

(بحم) محتوى المجموعات الغدائية من الدهون

تستمد الدهون من كل المجموعات الغفائية ، وخصوصة من مجموعة الزبوت النباتية المستخلصة وغير المستخلصة (المجاصيل الزينية) ، والدهون الحيوانية المستخلصة وهي المصدر المباشر للزبوت والدهون ، عكس الدجون التي تدخل في تركيب أغذية المجموعات الأخوى . ويوضح جدول (٣-١٢) متوسط استهلاك الغرد من الدهون من المجموعات الغذائية المختلفة على مستوى أقاليم ريف وحضر الجمهورية .

١ يعد عنوسط استهلاك الفرد اليومى من اللحون على مستوى الجمهورية (٥٧,٨) جرام) أقل من الاحتياجات الموصى بها دوليا (١٠١ جرام). كما يلاحظ وجود تباينات على مستوى متوسط استهلاك الفرد من الدهون بين الأقاليم المختلفة. فقى حين لا تزيد الكعيات المستهلكة من اللهون للفرد على ٣٤ - ٧٤ جم فى مناطق جنوب الصعيد في كل من الريف والحضر (أقل من نصف الاحتياجات الموصى بها دوليا)، فإنها تتراوح بين ٥٥ و ٧٠ جم فى بغية الأقاليم، عدا إقليم القناة اللي بقترب فيه استهلاك الفرد من الاحتياجات الموصى بها دوليا.

٢- تشراوح نسبة الطاقة المستحدة من الدعون من إجميالي الطاقة اليوبية (دهون/ طاقة) في الريف بين ٦ و٧٪ بأقالهم الدانا والحدود ، و٩٪ بمناطق شيمال و جنوب الصعيد. أما في الحضر فالنسبة تقرب من ٧٪ في مناطق الحدود و٨ - ٩٪ في بقية أقاليم الحضر. وهذه النسب تعتبر منخفضة بشدة مقارنة بنسبة (كربوهيدرات/ طاقة) ، وذلك رغم أن الدهون تعنبر مصدرا أغني للطاقة فضلاً عما تحتويه من غذاتيات ضروبية . ونرداد هذه الحقيقة وضوحا إذا علمنا أن عدم النسبة تزيد على ٨١٪ في البلدان النامية .

جدول (٢-١٢)، متوسط نصيب الغرد اليومي من البروتين من المجموعات الغذائية الستويس الإنشاق الأدنى والأعلى في كل من الريف ١٩٩١ والجضر بمصر وبالبلدان المتقدمة والنامية في متوسط الفترة ١٩٩١-١٩٩١ بالجرام

	ـــ الر	ړف	el .	الملاز		البلدان	البلدان
	مستوي المتلق الخشي	مسلوم. الإنقالي الأنطمي	مستوب الخطائ الأدنى	مستوی الالفاق الاعمر	اجهورية	1_ODA	الثامية
<u>ميريب</u>	57.T	25.4	£4,V	10,1	AAA	Y4,1	71,37
ىرئيات	+,4	۸,۸	۰٫۸	1.6	٠,٨	۳,۲	171
محاصيل السكرية	٠,٢	٧,٠	۲,۰	4,1	٧,٠	1,1	.,.
سكرياك	1,1	1,1	11.	1,4	1,1	4,1	٠,١
بطوليات	٤,٣	٥٫٥	٥٫٢	۸,٦	0,4	۱٫۸	£. Y
محامسل الزيتية	۲,۱	1,0	4,7	۲,٤	1.7	٧,٠	٧, ۱
زيوت النباتية	1,1	4,4	٠,٠	*,*	*,*	1,1	1,1
غضراوات	۲,۱	V ₁	ŧ,o	8.1	٤,١	7 , r	۲,۷
لاكهة	١,٥	1,7	1,7	۲,۳	١,٧	1,1	۸,۰
لحوم	۰,۲	٦,٠	۳,۲	۸,۹	٦٫٥	T0,1	٧,٣
دهون الحيوانية	٠,١	+,1	1,1	٠,١	•,1	41	٠,٠
لبان	۸,۲	Y,4	٣,٢	£, i	٧,٠	11,1	w 4
رش	•,٢	٤,٠	1,1	1,7	7,1	7.4	4
أسماك	١،٥	1,1	1,1	Y,4	۲,۰	4.4	34
اجمالي	44,0	۸۷,۳	7,97	1.0,1	٨٤٨	11.1	7 7
ع الإنتاج النبائي	٦٢,٢	٧٦,١	٦٣,٤	۸٧,٥	٥,۲٧	1.4	£1.4"
والإنتاج الحيواني	1,4	11,7	17,7	14,4	17, £	۸٫۳۵	10,4
به الإنتاج الابته (%)	۸٦,٥	۸٧,١	۸۳,۹	۸۳,۲	A=.1	17,	VI,E
به الإنتاج العيد الما الما	17,0	14,1	17,1	17,4	1165	41,1	10.1

جدول (٢-٢) متوسط استهلاك الضرد اليومي من الدهون من الجموعات الغذائية بالجرام في الأقاليم المحتلفة في الريف والحضر في متوسط الفترة وهـ ١٩٩١ وبالبلدان التقديمة والنامية

مَعِيدُ الإنتاج المهواقي (%)	15,1	1:31	17.7	17.5	17.5	1.17	YY	17.1	¥.74	3.43	1,41	0.0	
سبة الإنتاج النبقي (96)	Y'c.A	Y2_1	¥*	1.14	1,4:	3.42	٧٢	1.34	1 TA	ALA	4.14	£1.0	
من الإتتاج الحور أي	17.5	٧. ١٢	11.0	17.1	4,74	1-1	17.0	10.7	17.1	10.	N'CL	1,32	21.0
من المتاج لتبتي	11.4	٨٣٨	1.1	[Y.03	1. V.	7.7.7	4.33	\$_£	لائرًا	16.	, A.3	3.53	7.77
الإجمعي	1,ee	01.0	(F.)	17.	74.4	11.1	17.12	1.Ye	1.13	1.50	٧.٨٦	-711.	٥٢,٧
S. Y	3.	:	ن	3.		A'ï	۲.	· - 1	7.	۲.	, to	1	·
البيض	·	٠.	3.	٠ <u>٠</u>	٠.	<u>:</u>	· *		• 4		- 4	3.7	1.0
الأنبان	S	۲.۱	٠.۲	1.1	Ş	٧,٧	1.	ر. د . ۲	1.1	٥.٦	7.7	A.0.	7.3
تدهون الحيرانية	J. C	٧.د	1.3	3.0	1.4	٨.٠	<u>:</u>		***	γ.ο.		1.A.	- <u> </u>
التحرم	£_0	5.2	1.1	¥.4	۲.	¥.	2 1	A'c	, en	ي'د	٥,٦	o'c.	17.1
ersty		٠.۲	.,	٠.	1.1	*	<u>.</u>	•	100		٠,	·	·,,
المتضر فوقت	. 1	- <u>.</u> .	÷.	<u>.</u>			٠.٨	:	٠.٠	- A-		:	
ازيون لتبتية	1.0	1.3	A.21	1	4.74	7=	17 Y	مد و	1.41	, A'A;	1,13	F. 1	*
المدفسل لزرتية	٠,٢	۲.	4.3	٧.٧	۲.>	6.1	[c.3	7.2	1,2	A.3	7.7	7.1	.3
البقرارات		:,1		٠. ٧	: 1		.1	:			į	·;	÷.
المكريات		•••	•	:					:	÷	:	:	į.
المدغميل السكرية	:	::	<u>.</u> .	٠	- 10	••		• 1	<u>;</u>	:	· ;	:	:
الدرنيات		<u>ن</u>	٠			1.	<u>:</u>		٠.				.,
الحيوب	¥.1	17,31	11.1		10.	, Y. z	3.6	15.5	٧٠٠٠	17.7	10.4	,m	A. t.
	EAG		شتان اسراد چتر یه استود	110	MU	100		إ شمال الصعيد	جترب المعيد	#f(i)		Take 1	ķ.
		مر	قريف					يضر			t	L	C. (4.5.)

- ٣- لا تمثل نسبة المشجات الحيوانية كمصدر للدهون أكثر من ٧٧٪ على مستوي
 الجمهورية . ونقل النسبة عن ذلك في كل الأقاليم في الويف والحضرة ما عدا
 إقليمي الفاهرة والقناة ، بينما تصل إلى أكثر من ٥٥٪ في البلدان المتقدمة واكثر
 من ٤٪ في البلدان النامية .
- إذا حولت الكميات المستهلكة من الدهون إلى طاقة مستمدة من الدهون والزيوت (دهون/ طاقة)، نجد أنها تتراوح في جميع مناطق الريف والحضر بين
 ١٤ و١١٪ من إجمالي استهلاك الطاقة، وهي نسبة أقل من المستريات العالمة
- ويوضح جدول (١٤.٢) متوميط استهلاك الفرد من الدهون في مستوى الإنفاق على المجموعات الخلاائية المختلفة في كل من الريف والحضر وعنا يتضح ما يلي :
- ا .. يقترب متوسط استهلاك الفرد من الدمون في كل عن مستوى الإنفاق الأعلى في الريف ومستوى الإنفاق الأدنى في الحنس (٥١٪ من عدد السكان) من ٥٥ جراما يوميا . أي أنه أعلى بقدر بسيط من نصف الاحتياجات الموصى بها عالميا . ويزيد استهلاك الفرد لنسبة ٢١٪ من سكان الجسم ورية عن ثلاثة آرباع الاحتياجات الموصى بها دوليا ، في حين يقل استهلاك ٢٨٪ من عدد المكان عن أقل من نصف تلك الاحتياجات .
- آ لم تحدث تغيرات كبيرة في نسبة الإنتاج الحيواني إلى إجمالي الدهون مع تغير مستويات الإنفاق في كل من الريف والحضر ، حيث تراوحت النسبة حول ٢٠٪ في الحضر . أي أن تغير مستويات الإنفاق غير مرتبط بتغير عساهمة الإنتاج الحيواني في استهلاك الدهون ، وإن كانت الكميات المطلقة تتزايد سواء من إجمالي الدهون أو من الدهون الحيوانية مع تزايد مستويات الانفاق .

جدول (۱.۱۱)، متوسط نصيب الفرد البوائي من الدهون من الجموعات الفذائية استويات الإنفاق الدنيا والعليا في كل من الريف والحضر بمصر وبالبلدان التقدمة والنامية في متوسط الفترة ٩٠- ١٩٩٦ بالجرام

	الر	ېلى	J	ئىر		البلدان	البلدان
	مستو ي الإنقاق الأدلى	مسئو ي الإنفاق الأعلى	مستوى الإنقاق الأدنى	مستوى الإلقاق الأنتلى	الجمهورية	المتقدمة	الثامية
الحبوب	17,7	17,1	۸,۲۷	۱٦,٨	10,1	٤,٠	٦,٢
الدرثيات	٠,١	٠,١	٠,١	١,٠	•,1	٧, ١	۲,۰
المحاصيل السكرية	1,1	٧,١	1,1	•,1	1,1	٠,٠	٠,٠
السكريات	1,1	٠,٠	1,1	1,1	*,*	٠,٠	4,1
البطوليات	۲,۰	۰,۳	٠,٣	۰٫٥	۰,۳	٧,١	1, £
المحاصيل الزيتية	۲,۲	۲,۲	۲,۳	٦,١	٧,٧	٧,٦	۲,۹
الزيوت التباتية	۸,۴۲	۲۰,۸	۲۱,۸	٥,٠٣	41,4	٤١,٣	4.,0
الخضر او ات	٧,٣	۰,۵	٧,٧	١,٢	۲,۱	٢,٠	1, 8
الغاعية	1,6	٠,١	1,1	۸,۰	٠,٦	\mathcal{F}_{i}	• , \$
اللحوم	۲,۳	0,1	7,0	٧,٤	۳,0	4 o , o	17,7
الدعوث المعيواتية	٤,٢	E,4	٧,٦	۸,۹	1,1	17,7	٣,٦
الألبان	٧,٩	٣,٠	٣,٣	۱,}	۲,۲	10,7	٣,٦
البيض	۲,۲	٧,٣	• ,0	1,1	٠,٦	۲,٤	١٫٥
الأسماك	ı,£	•,1	.,1	٧,٧	۰,۰	1,1	7,7
الإجمالي	10,7	١,٥٥	P,70	۷۸,۸	۸٫۷۹	117.0	٧,٣٩
من الإنتاج النباتي	77,0	11,1	71,4	1,10	£Y,•	14,1	77,7
من الإنتاج العيواني	17,1	17,7	18,1	YY,V	10,7	716,1	41,0
سبة الإنداج اللبائي (١٥٠)	۵,۲۷	Y0,Y	11,1	۷۱,۲	VY,V	£4,0	٦٠,٠
سبة الإثقاع تعيوالي(55)	41,0	Y £, A	Y.,1	۲۸,۸	۲۷,۳	07,0	٤٠,٠

ثانيا ، محتوى المجموعات الغذائية من الغيتامينات والمادن ،

تعتبر الفيتامينات والمعادن من العناصر الخذائية الضرورية التي تلعب دوراً أساسيا في عمليات التعنيل الغذائي بالجسم والاستفادة من مصادر الطاقة والبناء والتعويض من المجموعات الغذائية المختلفة . ويؤدي نقص هذه العناصر الغذائية المي نقص الاستفادة من الوجبات الغذائية : مما يؤدى بدوره إلى ظهور الكثير من الأمراض . ولا شك في أن الاعتمام بتوفير العناصر الغذائية المهمة والمتوازنة في وجبات الإنسان لبس من الرفاعيات الميشية ولكنه من الضروريات التي تؤدي إلى أداء الجسم والمخ لوظائفها الكاملة ، مما ينعكس على القدرة على الإنتاج والعطاء ،

وفي هذا الجوء من مناقشة الأنماط الخلائية المصرية ستتم دراسة محتدى المجموعات الغلائية من بعض الفيتامينات والمعادن التي يشكل النقص فيها أهم أسباب انتشار بعض الأمراض الشائعة في مصر .

(أ) الكالسيوم :

يحتوى الجسم على الكالسيوم بدرجة أكبر من احتواته على أي معدن آخر ، فهو يكون ٢٪ من وزن الجسم ، ويوجد معظمه في العظام والأسنان . ويصل احتياج الفرد اليومي من الكالسيوم إلى ما يتراوح ما بين ٨٠١ و ١٢٠٠ ملجم ، وذلك حسب الوزن والجنس والعمر . ويوضح جدول (٣-١٥) متوسط استهلاك الفرد اليومي من الكالسيوم في أقالهم ريف وحضر مصر من مختلف المجموعات الغذائية ويتحليل بهانات هذا الجدول، لوحظ ما يلي :

- ١ . بعارنة متوسط استهلاك الفرد اليومى من الكالسيوم على مستوى الجمهورية
 ١ . ٥ ملجم)، نجد أن مذا المتوسط يصل بالكاد إلى نصف الاحتساجات الموصى بها دوليا. وبلاحظ ارتفاع التوسط المصرى عن نظير، في البلدان النامية وانخفاضه بدرجة كبيرة عن نظيره في البلدان المتقدمة .
- ٢ ـ توجد تباينات كبيرة على مستوى الأقاليم بن مترسط استهلاك الفرد اليومى من
 الكالسيوم. فبينما يقترب هذا المتوسط من الاحتياجات الموصى بها دوليا في

إقليم القناة، ويشكل ثلاثة أرباع نلك الاحتياجات في إقليم القاهرة، لجل أنه ينخفض عن نصف نلك الاحتياجات في معظم الأقاليم، بل إنه يصل إلى حوالي الثلث فقط في إقليم ريف جنوب الصحيف، من ذلك يتضح أن كم الاستهلاك البومي من الكالسيوم أقل بكثير من الاحتياجات الضرورية في غالبية الأقاليم، خصوصا في أقاليم الصعيف، وعو الأمر الذي يساعد على انتشار أعراض نقص الكالسيوم بهذه الأقاليم.

في الأقاليم المختلفة في الريف والمعشر في متوسط الفترة ١٠٠-١٩٩١ وبالبلدان الثقدمة والثامية جلول (١٥-١١) متوسط استهارك الشرد اليومي من الكالسيوم من الجودوعات الغاتاتية بالليجرام

0.04 3.04 -7.1 4.14 4.50 4.50 4.14	سبه الإتناج قحور قي (٦٠)	75.0	75.3	11.0	Λ'ολ	£	**.*	λ'γλ	AVA	1,1	7.A.E	Thu	7.14	(03
3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	نسية الإنتاج النبلتي (%)	Yo.o	3.0V	-717	T.A.	٠, Yo	1.10	7,17		٧.٧	1.14	A.V.	3.57	1.30
1-13	من الإنتاج الحوراتي	117.4	٨.٧	Y'AT	110.	7.4.7	V-56.4	1,301		Y'A1 (4.521	1-1-1	YAOA	1,341
1.13 1.11 1.11 1.11 1.11 1.12 1.13	ن الإنتاع التبدي	Y-A3.A		· 33.	F 17.2	171.3	-140	3.017	7-1-1		3,473	1.43.1	144.5	1.311
1,14 1.1 3.4 0.14 1.19 1.01 1.11 1.10 1.11 1.	الإجمالي	1.13	1167	VILL	right	1.314	۸ - ۷۶	1,300	1,113	1.1.3	1.480	Cite	A-4.1	1. V-3
1.1 0.1 0.1 0.1 1.2 0.0 0.1	(Kana)	17.7	11	٤.٧	17.0	14.7	1.54	10.	ارها	171	ALA	A. 14	1.00	TAY
3. Ayr 3.34 1411 A12 1914 111 A14 A1	الييفن	1.1	γ.0	۲.٠	1,1	<i>:</i> :	٥٠٥	۲,۲	٧.٢	1.5	۲.1	1.1	1.4	YA
1. 3.1 1.1	الألبيان	3	Y.A.F	3.3A	177.7	Y_rey	Y 9 0_ 4	110.			177.7	1117.3	152.1	177.0
1 1,1 1,1 1,1 1,2	للدهون الحيوانية	1.1	1.6	1.1	. 7).Y	1.1	1.1	1.1		1.1	1.5	λ°o	٧.
	اللحوم	T	1.7	P. A.	1.3	٨.٤	וס	٧.٦	۲.۸			٥.٦	10.1	6.9
1311 1314	القاعابة	67.9	74.7	Y.4.	, Y	1.37	164.		1.03	٠ ۲۸		0.10	0	11.
RESENTA ***	الفضروك	7.311	4 A	YT.1	1.23.1	ידר.ץ	1.3.7	17.7		٥.٥	٧٠٠٧	111.4	9 - 7	11.1
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	الزيوت المبتنية		:	:	:	•	:	:	:	·:	:	:	:	:
6 V/1 (1) </th <th>اعطسيل الزيتيه</th> <th>•:</th> <th>·:</th> <th>:</th> <th>:</th> <th>:</th> <th>:</th> <th>:</th> <th>·:</th> <th>•;</th> <th>•:</th> <th>•</th> <th>•</th> <th>:</th>	اعطسيل الزيتيه	•:	·:	:	:	:	:	:	·:	•;	•:	•	•	:
1.01 1.31 1.01 1.31	البقوليك	٥٠٧١	1	17.	۲,۲3	17.1	1.34	٧.٨١	3.11	-713	T3	1 A.1	٧.٤	17.7
المسكولية (الله المسلوب سياسيات علوائية المقامرة (الله الله الله الله الله الله الله ال	ستريك	1.01	1+	1.31	To.	72,5	1,03	٥.۲۲	т <u>.</u> .	1.1	J'c.f	YAY	33	14.
المنا	المحاصيل السكرية		:		:		:	;	;	·:	•	•:	:	
الفائا شمل أهموا شياسة هواية الفاهرة الفاق المائا منال المعيا بقوي أهموا هواية المائا	الدرفيات	٧.٧	5.7	1,1	٠,٠	٥.٦	· ·	Y. 7	Λ°ο	£3.	1.0	1.1	17.1	15.0
عُسل المسعود عبد معروبة المقاورة المقاة الذاكا عُسل الصحيد حِمَوب المسعود مدووبة	1	110.1	11.1	3.54	177.4	17.0	1,431	111.0	1-1.1	4.31°	179.7	7 71	A-31.	7.77
		411	تنعل المنعل	T.		القامرة		स्रा	شمال الصعيا	جنرب لصعد	طولته		A. SEA	i i i
			E.	Ę.					العضر			Season.	البلدان	البلدان

٣ - عنل كميات الكالسيوم المستهلكة بمختلف الأقاليم المصرية المستمدة من مصادر بباتية حوالي ٧٥٪ بينما يستمد الباقي من مصادر حيوانية ، عدا إقليمي الناهرة والمغذاة حيث تنخفض فيهما هذه النسبة إلى حوالي ٢٠٪. ويحتبر ارتفاع نمية الكالسيوم من مصادر نباتية عاملاً محددا للكمية المستفادة منها نظراً لأن هذه المحسادر كالحبوب والحنفسراوات والبقوليات تحتوى على مركبات قد تعين امتصاص الكالسيوم ، مثل حمض العنب وحمض الأكساليك حيث تكون مركبات غير ذائبة مع الكالسيوم ، وتظهر هذه المشكلة بوضوح عند مقارنة نسبة مساهمة الإنتاج الحيواني في استهلاك الفرد اليومي من الكالسيوم في مصر والتي تصل إلى ٣١٪ بالسب المائيلة في البلدال النامية (٥٤٪) . فعلى الرغم من أن متوسط استهلاك الفرد اليومي من الكالسيوم في مصر أكبر من نظيره في البلدان النامية النامية ، إلا أن مساهمة الإنتاج الحيوالي في الكالسيوم المستهلك في البلدان النامية أعلى من مصر ، حيث تصل في هذه البلدان إلى ٥٤٪ . من هنا يتضح أنه بالإضافة الانخفاض ما يحصل عليه الفرد المصرى بوميا من الكالسيوم ، فإنه لا يستفاد من غالبية هذه الكمية ، وذلك نظراً للحصول على معظمها من مصادر نباتية قد لا يستفاد من يستطيع الجسم غيل الكالسيوم المستهد منها بالشكل الأمثل .

ويوضح جدول (٣- ١٦) متوسط ما يحصل علبه الفرد المصرى يومبا من الكالسيوم في مستويات الإنفاق المختلفة . ومنه ينضح أن حوالي ٢١٪ من السكان يحصلون على ثلاثة أرباع الاحتباجات الموصى بها دوليا ، في حين يحصل بافي السكان على أقل من نصف عله الاحتباجات . أي أن غالبية السكان تعانى مما يمكن تسميته ٤ فقر الكالسيوم ، وما ينتج عنه ذلك من أمراض .

(س) الجديد:

يعمل الحديد كنظام لنقل وتخزين الأكسجين في أنسجة الجسم، ويؤدى نقصه إلى أمراض مثل الأنهميا، ومن أعراضه الشعور بالإجهاد والنهجان والضعف الكلى مما يؤثر على القدرة على ممارسة الأنشطة الذهنية والبدنية. كما يؤدى نقصه في الأطفال إلى انخفاض معدلات النمر والقدرة على مقاومة الأمراض وفقدان الشهية، وتساعد الأمراض المتوطنة كالبلهارسيا على فقد الدم ومن ثم ظهور

حالات الأنيميا. وأغنى متمادر الحديد وأكثرها إتاحة للامتصاص هي اللحوم، خاصة الكبد والكلاوي والقلوب، تليها البغوليات. ومن جهة أخرى، نعتبر الألبان من أقل الأغذية احتواء على الحديد، ويوضح جدول (٣-١٧) متوسط استهلاك الفرد اليومي من الحديد من مختلف المجموعات الغذائية في أقاليم الويف والحضر ومنه يتطبع ما يلي :

جدول (٢-١٦)، متوسط نصيب الفرد اليومي من الكالسيوم من الجعوعات الغذائية لمستويات الإلماق الدئيا والعليا هي كل من الريف والحضر بعصر ويالبلدان المتقدمة والنامية هي متوسط المتترة ١٩٥٠-١٩٩٦ بالليجرام

	الر	بل سب	الح	بطر		البلدان	البلدان
	يستورد الإنفاق الأدلى	مستوى الإنفاق الأحلى	رسادي الإثفاق الألش	مستور الإنفاق الأعلور	الجمهورية	المتقدمة	اللمية
لمهرب	1141	171,4	1.444	171,0	171,7	71,7	7,7 K
لدرنيات	٦,٣	۲,٦	3,4	۲,۲	ካ,۳	14,4	16,0
لمحاصيل السكرية	1,1	1,1	111	141	*1*	111	***
لسكريات	10,7	44.0	44,4	00,1	Y . Y	1111	۱۸,۰
اب ا و لیات	١٤٫٠	14,1	17,4	1,47	14,1	NΑ	113
لمحاصيل الزيئية	111	1,1	*1*	111	+,+	111	1,1
لزيوت النباتية	444	1,1	1,1	1,1	1,1	111	1,1
لغشراوات	07,1	AY,4	144,5	YY•,Y	111.4	14,1	71,7
للاكهة	£Å,+	₽£, ₹	01,1	٧٢,٤	0,70	٧,٠٩	71,1
للحوم	٧,4	7,7	۲,۰	٤,٩	۳,۰	10,4	į,o
لدمون العيوانية	1,1	1,1	1,4	۲,۱	1, £	۲,۵	٨٠٠
الالبان	3,447	131/4	YY17A:	104	1717,1	۸۳۵٫۸	177,7
لبوش	196	۸,۸	۲,۸	A, £	VA	1 // 1	٧,=
الأسماك	14,7	۲۳,۲	۲۳,۸	۲۰,۸	71,7	٨٧,٢	14,4
الإجمالي	۲۸۲,۹	£71,Y	4,7,4	۷۲٦,۰	111,4	1175,9	E play's
من الإنتاج النبائي	101,	F1Y,1	77.,1	014,1	T17,1	441,4	7117
ين الإلغام الشرائي	171,1	166,0	1,701	Y + A, +	107,£	YPY,A	1,11
سبة الإنتاج النباتي(%)	70,7	٦٨,٨	77,4	Y1,£	٦٨,٧	3,57	01,1
سبة الإنتاج الحيواني(%)	Ti,i	۳۱,۲	44,4	7 ,47	PAGE	VP,1	10,1

جدول (٣٠٠٢) متوسط استهلاف الشرد اليومي من الحديد من الجموعات القذائية بالليجرام في الأقاليم المختلفة في الريف والحضر في ستوسط الفترة ٩٠ ـ ١٩٩١ ووالبلدان المتقدمة والنامية

	بحر بالبالة لمغاية ليحبب بالبصر بمرين بمنجو بالبطر بالبحر بالبحار أأنجية بالبحار				1714 AVE. 1814 AVE. 1	1:12 VACA 1:14 1:14 1:14 1:14 1:14 1:14 1:16 1:16	
off inn inn <th>بدو بالبالة لمنفع ليسبد بالسما حبيبية بسبحة بالبحار الأنجية بالبحار</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4</th>	بدو بالبالة لمنفع ليسبد بالسما حبيبية بسبحة بالبحار الأنجية بالبحار						2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
				4	غر بنات بسر استرجوا انجاز بسر	1 1 2 V 2 2 1 1 2 V 2 2 1 1 2 V	Y Y Z Y Z Y Z Y Z Y Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z
1,15 1,414 1,124						Albana L'av L'av V'cal	1,4.3 7,4.2 4,4.4 6,3.13
						1.4v 1.v. Vest	4'A 4'A 6'Aa1
1, 1 1, 1 1, 1 1, 2 1, 3						1.V. Vost	1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
1.28						V-2.1	٧٠٠
						¥	
12 12 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15							:
\$\int 2 \text{A} \text{A} \text{A} \\ \text{A} \text{A} \\						* = 4	
73.1. 179. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1,14. 1,15. 1			121	74.	3.74 O.2c	۲.۰₹	11:
Type Co. Co. <th></th> <th></th> <th>* 2 %</th> <th>القراءة القراء</th> <th>\$ 11.A 75.A</th> <th>il i</th> <th>++</th>			* 2 %	القراءة القراء	\$ 11.A 75.A	il i	++
Comp 1.5 <th></th> <th></th> <th>:</th> <th>::</th> <th>: :</th> <th>:</th> <th></th>			:	::	: :	:	
5	:		:	:	:	ļ	į
1,57 1,61 1,11 1,52 1,52 1,55			\$ T. 8	:: :::	1A.5 T	ر چ	11
			4.2.4	7.7	TAL YAT	26	٠.٨١
	: :	:		:	:	·:	•
الريادية الريادية الريادية الريادية الريادية	::		±.¥.	2.3	2.77	1.51	12.3
187, 184, 18.3 18.8 AS.S 18.5 18.1 19.22	-		1-7-7	A 35 1.3	1.548 4.44	A. 77.	7.74
اللك أنسل الصعبد بخوب الصعبد الطويده القاهرة الكاة الدات	عدولية			شعل قصيد جنرب قصعيد ه	حدودية	i. dir.	4
ارين		ł			وتنهورية		قيلتان

المرتفع متوسط استهلاك القرد من الحديد على مستوى مصر (٢٢ ملجم) عن الاحتياجات الدولية الموصى بها ، والتي تتراوح بين ١١ و ١٨ ملجم يوميا . إن التباينات بين ستوسط استهلاك الفرد من الحديد بين الأقاليم المختلفة (والتي ترتفع في أقاليم الحضر خصر صافى القاهرة والقناة عن كل أقاليم الريف) غير ذات أهمية كبيرة ، وذلك لارتفاع ذلك المتوسط في كل الأقاليم عن الاحتياجات الموصى بها دوليا .

٣- تزيد نسبة الحديد المستهلك من مصادر نباتية على مستوى الجمهورية على ١٨٥/، وتزيد هذه النسبة على ذلك في كل أقاليم الريف، ولكنها تنجفض إلى ١٥٥- ١٨/ في القاهرة والقناة، وذلك لارتفاع نسب الحديد من مصادر حيوانية بهما. وتساعد الأحماض الأسيبة الفرورية مثل الهستدين والليسين المتوحرة بتركيزات عالية في البروتينات الحيوانية على امتصاص الحديد بشكل ممتاز، في حين قد توجد عوامل تعيق هذه العملية، مثل مركبات الفيت الموجودة بالحبوب ومركبات الفيت الموجودة بالحبوب المصادر النبائية للحديد لا يفيد الجسم بصورة كبيرة؛ وذلك لما تحتويه تلك المصادر على عوامل مصادة لا متصاصه. كذلك يؤدى وجود نسب كبيرة من المسادر على عوامل مصادة لا متصاصه. كذلك يؤدى وجود نسب كبيرة من الملوثات كالكادميوم والنحاس إلى الإقلال من امتصاص الحديد. وفي ضوء ما الملوثات كالكادميوم والنحاس إلى الإقلال من امتصاص الحديد. وفي ضوء ما الحديد المستهلك يوميا ظاهرة تمانى منها غالية أقاليم مصر، خصوصا إقليمى ريف وحضر جنوب الصعيد، وهو سبب الانيميا المنشرة في مصر خصوصا في ديف وحضر جنوب الصعيد، وهو سبب الانيميا المنشرة في مصر خصوصا في معرين الإقليمين المذكورين.

ويوضح جدول (٣-١٨) ستوسط استهالاك الفرد البوسى من الحديد في مستويات الإنفاق المختلفة في الريف والحضر. ومنه بتضح أن علما المتوسط بزيد في كل المستويات على الاحتياجات الموصى بها دولها. غير أن انخفاض مساهمة الإنتاج الحيراني في الكمية المستهلكة يوميا في كل مستويات الإنفاق (والتي تدور حول ١٥ / ١٠ ٪ في مستوى الإنفاق في الريف وحول ٥ / ١٥ ٪ في مستوى الإنفاق في الحضر) يشير إلى الحقيقة السابق ذكرها ، ألا وهي الخفاض الكميات التي يتم الحضر) يشير إلى الحقيقة السابق ذكرها ، ألا وهي الخفاض الكميات التي يتم الحضر) يشير إلى الحقيقة من الحديد من الخذاء ،

(جـ) الزنك:

يدخل الزنك في عمليات التحشيل لبناء البروتينات؛ وخصوصا البوونينات النورية بالجسم؛ لذلك فإنه بلعب دورا كبيرا في عمليات النمو عند صغار السن، وكذلك في العمليات التعريفية عند البالغين. كما أنه بدخل في التعثيل الخدائي للمواد الكوبوهيدواتية، حيث إنه ضروري للإفراز الطبيعي للانسولين من البنكرياس. ومن أهم الأعراض المرضية للقص الزنك ظهور حالات قصور النمو أو الفرمية، والقصور في إفرازات الغدد التناسلية، وضمور الأعضاء الجنسية،

ويوضح جدول (٣ ـ ١٩) متوسط استهالاك الفرد البومي من الزنك من الجموعات الغلانية الختلفة في أقاليم الريف والحضر، وبتحليل بيانات هذا الجدول يتضح ما يلي :

١- يقل متوسط استهالاك الفرد اليومي من الزنك بمصر (٢١ ملجم) عن الاحتياجات الدولية المرصى بها (٢٥ - ٣٠ ملجم)، وبالطبع فإنه يقل عن المتوسط المناظر في البلدان المتقدمة، وإن كان يزيد قليلا على المتوسط المناظر في البلدان النامية، وعلى الرغم من أن هذا المتوسط على مستوى الجمهورية لا يعد متوسطا سبشا، إلا أنه يخفى في طباته تباينات شديدة بين أقاليم الجمهورية المختلفة، فهو يزيد على ذلك المتوسط بدرجة تتخطى الاحتياجات الموصى بها دوليا في كل من القاهرة والفناة، وينخفض بشدة في ريف وحضر شمال وجنوب الصعيد، خصوصا في ريف جنوب الصعيد (حيث لا يزيد متوسط استهلاك المودعن نصف الاحتياجات).

٧. عن المعروف أن الزنك من مصادر حيوانية أكثر إتاحة واستفادة بالجسم عه في حالة الزنك من مصادر نباتية. ولكنتا نلاحظ أن متوسط استهلاك الفرد من الموادر الحيوانية له إلا حيوالي ٥٧٪، في حين تصل هذه النسبة في البلدان النامية إلى ٤٠٪، وترتفع بشدة في البلدان المتقدمة إلى أكثر من ٧٧٪. والحطورة في ذلك تنضح بجلاء إذا أدركتا أن استهلاك أغذية ذات مستوى عال من حمض الفيئك الموجود بنسب عالية في دقيق القمح عالى الاستخلاص والبقوليات بشكل عام، يؤدي إلى الخفاص عاد في درجة عالى المتخلاص والبقوليات بشكل عام، يؤدي إلى الخفاص عاد في درجة

استفادة الجسم من الزنك: لذلك تجد أن الكميات المستهلكة من الزنك لا تتم الاستفادة منها بشكل كبير نتيجة للأنماط الغذائية السائدة والمعتمدة إلى حد كبير على الحبوب، وخصوصا دقيق القمح والبقوليات .

جدول (٣-١٨)، متوسط نصيب الغرد اليومي من الحديد من الحجه وعات الفذائية المستويات الإنساق الدنيا والعليا في كل من الريف والحضر بعصر وبالبلدان التقدمة والنامية في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩١ بالليجرام

					i i		
	الري	ل ل	7	طبر	الجمهورية	البئدان	CHAN
- 1 m	مستوي الإتفاق	مستوي الإنقاق	مستري الإثقاق	مسلوي الإثقاق		المتقدمة	النامية
	الأدلى	الأعلى	الأثملى	الأعلى			
العبرب	1,1	11,1	1,5	17,1	14,4	۸٫۵	Y,£
فتراوات	1,6	114	*,\$	+,£	1,1	۲,۲	1,5
المعاصيل المتعربية	171	4,4	***	111	1,1	111	1,1
السكريات	1,4	1,4	Y,1	٤,١	Y,1	۲,۰	1,1
البلوليات	1,+	1,5	1,1	۲,۰	١٫٤	1,0	1.4
المعاميل الزيئية	+1+	1,1	1,1	*,*	111	1,1	-1,4-
الزيوث النبائية	٠,٠	*1*	1,1	414	111	111	1,1
فشطس أوراث	1,£	Y,+	۲,۰	0, \$	٧,٧	٧,٧	1,0
اللميا	٠,٨	4,4	4,4	1,4	1,1	٨,٠	۰,۵
اللحوم	1,5	1,+	1,1	1,0	1,1	í,A	۲,۲
الدمون الحيوالية	1,1	111	1,1	414	111	1,1	1,1
الإقليان	٧,٧	٧,٧	٧,٧	*,4	٧,٠	1,1	4,4
البيض	1,1	4,1	4,1	+,£	٧,٠	+,1	*15
الأسماك	1,1	1,1	1,1	Yıa	1,7	٧٫٥	٧,٧
الإجعلى	14,+	Y1,1	14,4	44,4	71,77	44,+	14,0
من الإنتاج النباتي	16,7	۱۸,۲	17,8	Y0,Y	١٨١٤	17,7	14,4
من الإنتاج الحيواتي	Y,1	Y,4	۲,۰	7,3	۲۱۱	14,£	٤į٦
نسبة الإنتاج النباتي (%)	۸٦٫٠	A", £	AE,Y	AE,0	۵٫۵۸	94,4	۲۲٫۲۷
نسبة الإنتاج الحيواني (%)	16,0	17,7	10,5	10,0	11,0	£4,4	74.1

٣- و تظهر آثار المشكلة الشار إليها بجلاء شديد في أقاليم الصعيد، كتنيجة لارتفاع استهلاك الحبوب والبغوليات وانخفاض استهلاك البروتبنات الحيوانية، وخصوصا الأسماك، حيث تنتشر ظاهرة الفزمية بين الأجبال الجديدة، وذلك عكس الوضع في إقليمي القاهرة والقناة حيث يرتفع استهلاك الرلك من مصادر حيوانية (٤١) من إجمالي الاستهلاك)، وتكاد تنلاشي في عدين الإقليمين الإقليمين الأمراض الناتجة عن نقص الزنك بشكل واضح.

ويوضح جدول (٢٠٠٣) متوسط استهلاك الفرد اليومى من الزنك في مستويات الإنفاق المختلفة ، ويتضم منه الإنفاق المختلفة ، ويتضم منه أن حوالي ٢١٪ ، من السكان وهم نسبة السكان في مستوى الإنفاق الأعلى في الحضر هم الذين يحصلون على احتياجات متساوية مع تلك الموصى بها دوليا ، في حين يقل استهلاك ٧٩٪ من السكان عن ثلثي الاحتياجات الموصى بها دوليا . هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى يظهر أن نسبة المصدر الحبوائي في استهلاك الزنك أقل في مستويى الإنفاق في الريف (حوالي ٣٣٪) عن النسبة للناظرة في الحضر (حوالي في مستويى الإنفاق في الريف (حوالي ٣٣٪) عن النسبة للناظرة في الحضر (حوالي الخضر بشكل أو ضح من تركزه تبعا لمستويات الإنفاق المختلفة .

جدول (١٦-٢) متوسط استهلاك الضرد اليومي من الزنك بالليجرام من الجموعات الفذائية بالمايجرام في الأقاليم المختلفة في الريف والحضر في متوسط الفترة ٩٠_١٩٩١ ويالبلدان المتقدمة والنامية

سبه الإنتاج الحوالي (٦٥)	1.1	14.7	11.0	11.5	17.5	£1.1	1,74	17.7	17.1	٠.٥٢	Col	٨,٢٧	
نسبة الإنتاج النبائي (%)	A-A		٥٠٠٥	٧.٨	11.1	3.Ac		۷.۲۷	1.14		A5.0	1,41	
من الإنتاج لحورقي	1,1.	17.77	۲.۰۲	0.14	1.1	12,72	·1.1.	1,3	1.13	44.0	(1.0	13. 1	٥٤.٢
من الحداع النبعي	וד.או	14.31	33,71	17.79	44'0١	A11	17.70	15,31	١٢٥٠	11,71	10,41	14.7	AV - 1
الإجملي	11.11	03.41	13.01	YA_YA	41°34	T£_01		14.41	10.41	20,71	11,11	17,77	14_11
Kanage	1.41	44	Ac.	1,47	1.13	AN	17.71		1.17	1.7.1	1.48	17.7	1.7
البيض	::	.:.1		. 1%	<u>:</u> ي	۰۲۰	٧٤٠	11.	.11.	-,15	31	١٧.	. 77
الاشان	1.14	٨٤	1.00	٠٨.	7.17	11.3	1,14	זייו	ו'ב	١,٨٢	CA"	1-3	1,44
فتنفن قحوران	:	:	•••		::	.:				::	*.**		
للعوم	1.70	1.74	1.1.	1.1.	1.11	187		7.75	13.1	10,1	1,01	* 10	
rest	3.1.	٥١.	31.0	:	. 21				٠,٢٠	-1.	3.4.	1.4.	17
٩	٠٨.		١٠.٠	1.1	. 10				31.	١٧	5.A.	317.	33.
4	:	::	::	::		::	::	•	::	:	:	:	:
دوسیل درین	:	::	:::	::	•	:	::	:	·:	:			::
بنوليت	. ^.	٠.٣٠	١٠٢٥	1.51	٠.٧٧	1_14		٨٧٠٠	34.1	1.3.1	-1.	14.	٠.٧٩
2	:	.:	:			:	:	·:	·:	::	:	.:	
المحاصيل المكرية	11		30.	. ۲۹	- 1 £	11	.17	١٨.	.41	+_Υ£	31."	•	٠.٠
الربيات	:1:		·.· Y	71.	.14	:13	. 17	.11	· · ·	71.	11		.1.
العواب	15	12,21	1.17	14.0-	17,77	33,56	14.4.	11,41	10.01	15,53	11,50	٧٢.٧	1.17
										İ			
	1334	تسل المسيد	شمل لمعيد جنوب لمعيد	حتونية	فقاهرة	15.5	OE	شمل قصي	شعل لمعيد جنوب لمعيد	حثولية		التكادية	قلدية
		1	اديف					لغفر			A. Mercel		ith is

جدول (٢٠-٢)؛ متوسط نصيب الفرد اليومي من الزنك من الجموعات الغذائرة غستويات الإنتاق الدنيا والعليا هي كل من الريف والحضر بمصر وبالبلدان المنقدمة والنامياة في متوسط الفترة ٩٠-١٩٩٦ بالليجرام

	الري	زي	. II	خر	الجمهورية	البلدان	البلدان
	مستوي الإلغال الأثلى	مستوي الإلفاق ال ^ا طى	مستوي الإلقاق الأداس	مستوي الإثقاق الأعلى		المثقدمة	اللامية
الحيوب	17,77	18,70	11,61	11,17	17,10	4,14	9,17
الدرنيات	٠,١٣	1.1	٠,١٢	•,17	٠,١٣	٠,٤٠	. 4.
المحاصيل السكرية	1,14	177,1	37,4	٠,٢٢	17.1	1,11	0
السكريات	1,11	1,11	1,11	4,11	1,11	.,	1,11
البقوليات	٧٢.،	۲۸,۰	٧,٨٢	1.78	1,51	17.	1,71
المحاصيل الزيئية	1,44	1,11	4,44	1,11	1,11	1,11	1,11
الزيوت النباتية	1,11	4 , 4 1	B B B	1,11	1,11	1,41	1,11
القطيراوات	٠,٤،	۰,۵۹	٧٨,٠	eY	1,71	17,4	11.0
اللكهة	۰۲, د	۸۲,۰	۸۲,۰	۸۲,۱	1.74	٠,٢٦	•,13
اللحوم	1,71	1,14	1,07	7.15	1,04	Y,1#	4,11
الدهون الحيوانية	•,••	1,63	1,11	1,11	1,11	.,	1 , 1 £
الاكليان	1,01	1,77	1,44	77,77	1,70	1,+1	١٫٨٨
البيش	1,18	4,16	77.1	1,44	3.1.	۲۸,۰	1,73
الأسماك	1.41	1,41	۵۸,۷	۸۷,۲	1,17	7,71	۲.۰۱
الإجمالي	14,41	Y1,Y#	14.44	41,11	71,77	77.77	14,11
من الإنتاج النباتي	۱۳,۸۷	17,75	14,44	۱۸,۱۲	10,41	۸,۸۱	٧٠,٨٧
من الإنتاج الحيواني	1,77	1,11	۲۱,۵	Y,01	0,{1	77.61	4,70
سبة الإنتاج النباتي (%)	71,7	٧٧,٠	77,1	Y1,1	Y1,•	74.7	10,0
سبة الإلتاج الحيواتي (%)	44.4	۲۲,۰	77.4	YA,4	Y0,0	Y,YY	{+,+

(د) فيتامين (١) ـ

يعد فيتامين (أ) من الفيتامينات المائية في الدعون رهي فيتامينات (أ؛ د، ه.، ك). وأهم وأغنى مصادره الدهون الحيوانية الموجودة بمتنجات الألبان واللحوم والبيض والأسماك، حيث يوجه الفيتامين في صورة فابلة للامتصاص المباشر ومن مصادرة الأخرى مركبات الكارتين الموجودة في الخضرارات الروقية والجزر والفراكه وغيرها. وتعد بعض الزيوت النبانية (كزيوت النخيل) من المصادر الجيدة لهذا الفيتامين. ومن الجدير بالذكر أن حوالي ٢-٥٪ فقط من هذا المركبات قابل للامتصاص والتحول إلى فيتامين (أ). وتكثر الإصابة ينقص فيتامين (أ) في طور الطفولة، ومن أعراضه بطء النمو وفقدان الشهية وضعف المقاومة للأمراض وجفاف الجلد. ويؤدى النقص الشديد لفيتامين (أ) إلى ظهور حالات العشى والتهاب وتقرن وجفاف الجين .

ويوضح جدول (٢١.٢) متوسط استهلاك الفرد اليومي من فبتامين (أ) في مختلف أقاليم الريف والحضر من المجموعات الغذائية المختلفة. وتشير بيانات هذا الجدول إلى ما يلي :

1- يغطى عتوسط استهلاك الفرد اليومى من فيتامين (أ) على مستوى الجمهورية (٢٠٤٥) وحدة دولية) الاحتياجات الموصى بها دوليا، والتي تترارح بين ٢٠٠٠ وحدة يومية لللكور، و ٢٠٠٠ وحدة للإثاث (عدا حالات الحمل والرضاعة). الا أن هذا الوضع لا ينطبق على كل الأقاليم، ففي حين يتدنى تركيز فيتامين (أ) في الاستهلاك اليومي بأغاليم شعال وجنوب الصعيد (٢٠١٣ و ٢٠٠٣ وحدة)، ويصل إلى أو يتعدى الاحتياجات الموصى بها في الدلشا ومناطق الحدود في الريف، يلاحظ أن غالبية الإقاليم تحصل على ما يغطى الاحتياجات البوسية في الحضر، عدا إقليمي شمال وجنوب الصحيد (٢٠٤٠ و ٢٧٤٠ وحدة) حيث يقل متوسط الاستهلاك عن الاحتياجات البوسية الضرورية.

جدول (٢١-١١) متوسط استهلاك الضره اليومي من فيتامين (أ) من الجموعات الغذائية بالوحدة الدولية في الأقاليم المختلفة في الريف والجضر في متوسط المترة ١٩٩٠، ١٩٩١ وبالبلدان التقدمة والثامية

		**											
سن ازهاع احوالي (۱۸)	ام. ب	-	1. Y	1	10.1	1,11	1.0	11.Y	11.1		3,11	£1.	/Y.
نسبة الإنتاع النبلتي (1%)	. e	٥.٤٧	A1.17	11.1	¥ 3V	Y.S.Y	2.54	1,14	3.44	1.1	1.44	.30	1,1v
من الإنتاج المعيواتي	;;;	171,0	L'oj.	₹. 11°	A11.V	1101.	-33.0	A*LA3	3,513	-jele	1,140	A-631	1-1
من الإنتاج النبتي	1,0173	17177 Y	e'3AVA	1.1500	1,1543	11.4.		יזייניו	ינגגניא	L'YLLO	V3613	1.01.1	Y
الإجملي	4.Y.A3	1,111.1	1111	YXXII	(ogyo	A	LOVIC	1.78.3	1.1341	1.7-40	3-34A3	15.0130	21112
الأساق	77.5	10.	1.4	12.4	1.1	1.T.Y	1,10	1,17	17.1	1,33	1.13	V.1.1	2,75
البيش	1.72	01.4	1.13	4.14	7. 3V	110.1	1,74	5.Y=	£.¥3	11.4	1.0.1	2333	170,0
الأميان	IYT.Y	187,1	105.	1,311	٧., ١١٠	211.0	111.7	3x	T.I.a	YOVY	o'Ac.	1.31.11	xx
الدهون الحورانية	I YE I	175.4	ויאיו	17.4	T.o.F	= AVA		157,7	150	105	. A. T	Y - 01	1.1.4
والمرا	.,	:	:	:	4		;	•	:	÷	:		:
1201	1.15.1	11.1	c_111	LYAC	3,4PA	3.1311	11-1	c'-Y1	13.12	1,131	£4£.3	-143	1,32.4
المتراوك	* .3= . A	- 0111	TEVIE	1174.5	FYLLA	12117	o'Aeta	1,cco1	LALBA	1,1334	JANT.		17.A.1
زيوت فتبقية	:	•	:	:	·	÷	:	:	÷	:	:	÷	••
استفسيل الزيتية	<u>;</u>	unhards		:	÷	:	:	:	:	:	:	:	•
ti fire	17.1	12.4	1.4.5	1.11	11.1	1-1.7	1,74	1.KE	X:-1	Y.e.Y	1,44	E AA	7A.5
سكريات	:.	· ·	€:	:	4	:	:	:	:	:	:	:	
المناسيل السكرية	:		:	:	:	:	•	•:	·:	<u>:</u>	·;	•	:
فدرنيك	1.31	,V'A	, a d	1.3	11.Y	1A.Y	17.4	1-,5	٧.٨	1	11,0	·.c.3	1.1
بتعان	1,41.1	A'arra	1,1331	Y CA	L'A-VI	1111.5	. Not.	1054.1	17131	14.22.V	LAIY.	c'-A1	TALE
	H	شدل قصعيد	شل لعميد جنوب لمعبد	45.5	تقفرة	25.5	H.	شعل أعسمية	جنوب المعهدا حوبية	حويبة		i vita	EPT
		<i>y</i>	قريت					لعقر			tange of		البلدان

١٦- الأسباب التي ذكرت من قبل حول انخفاض الوحدات المستهلكة من فيتامين (أ)
 والمحولة من مصادر نباتية ، وغنى المصادر الحيوانية بهذا الفيشامين ، يتضح أن
 الاستفادة من فيشامين (أ) محدودة في مختلف أقاليم مصو ، حيث إن نسبة
 المصادر الحيوانية لهذا الفيشامين على مستوى الجعهورية لا تتعدى ١٢٪ ، وكذلك
 الحال على مستوى خالية الأقاليم .

٣- تزداد الإصابة بالأمراض الناتجة عن نفص فيتامين (أ) خصوصا في ريف وحضر جنوب العسميد وريف شمال الصعيد، وعي أقل الأقاليم حصولا على احتياجاتها من ملا الفيتامين، لاسيما من مصادره الحيوانية. ومن منا التشار أمراض ضعف غو الأطفال وأمراض العيون في هله الأقاليم. ويرجع ذلك بدرجة كبيرة لاعتماد النمط الغلائي في تلك الأقاليم على استهلاك الحيوب والبقوليات.

يحتوى جدول (٢-٢٦) على متوسط استهارك الفرد من فيتامين (أ) في مستويات الإنفاق المختلفة بريف وحضر الجمهورية. ويظهر منه أن سكان الريف عموما لا يحصلون على الاحتياجات الموصى بها دوليا من فيتامين (أ) في مستويى الإنفاق، وذلك عكس الحال مع سكان الحضر الذين بجصلون على كفايتهم من هذا الفيتامين. كما أن مشكلة ضعف نصب الإنتاج الحيواني تحصد و لهذا الفيتامين تعتبر مشكلة عامة في كل مستويات الإنفاق.

(مر) بعض مكونات فيتامين ب مركب

قتص فيتامينات ب موكبات ذائبة في الماء، ويخرج الزائد منها عن حاجة الجسم عن طريق البول والعرق. وتعمل معظمها كمرافقات الزعية الإنزعات شي تعمل في معظم عمليات التمثيل الغذائي بالجسم الخاصة بالمواد الكربوهيدراتية والبرو نبئ المذلك فيان نقص أي من هذه القيتامينات يكون له أعراض شتى على قدرة الأداء الوظيفي والحصي والبنائي، ويتم التعرض في عذا الجزء لمتوسط استهادك الفرد المصرى من ثلاث مكونات عامة لفيتامين ب مركب، هي فيتامين ب الشيامين) الموسلان والنيامين) والنيامين والنيام

* الثيامين

بتحليل بيانات جدول (٣- ٢٤) الذي يوضح متوسط استهلاك الفرد اليرمي في أقاليم الريف والخضر من مختلف المجموعات الغذائية، تنضح الحقائق التالية :

- ١- يتراوح المتوسط البومي الاستهلاك الفود من الثيامين بين المستوى المنخفض بمناطق شمال وجنوب الصعيد في الريف والحضر (٤, ١ ٧, ١ ملجم) وبين المستوى المرتفع في مناطق القاهرة والقناة والدلتا (٠, ٧ ٩ ٢ ملجم). يوميا وحيث إن الاحتياجات البومية المرصى بها دوليا تتراوح بين ٢ و ١ و ٥ و ١ ملجم، فإن متوسط الاستهلاك يغطى الاحتياجات في كل الأقاليم في الريف والحضر.
- ٢ وإذا عامنا أن حوالى ٦٠٪ ٨٪ من التبامين يفقد في عمليات طحن الحبوب، وأن عمليات الطهى الرطب لفترات طويلة على حرارة عالمية تسبب فقد النسبة نفسمها، فإن ذلك يؤثر على محتوى المنتجات النبائية من الشيامين، ويتراوح المكون الحيواني في المستهلك من الثيامين بين ٩٪ و ١١٪، مع العلم بأن الثيامين المستمد من مصادر حيوانية هو الأكثر إتاحة وإفادة للجسم؛ وللها فإن كم الاستفادة من الثيامين للفرد المصرى أقل بكثير من المتاح الفعلى، تحاصة إذا ما قارنا النسبة المناظرة في البلدان النامية قارنا النسبة المنتصدة من مصدر حيواني مع النسبة المناظرة في البلدان النامية قارنا النسبة المناظرة في البلدان النامية المناظرة في البلدان النامية المناظرة في البلدان النامية المناظرة في البلدان النامية المنافرة في البلدان المنافرة المنافرة في البلدان النامية المنافرة في البلدان المنافرة المنافرة في البلدان المنافرة المنافرة في البلدان المنافرة المنافر
- ٣- إن نقص الثيامين كفيتامين وظيفي لعسليات إنتاج الطاقة بالجسم يسبب أعراضا
 تتراوح بين الضعف العام والتعب والصداع والأرق وفقدان الشهبة وضمور
 العضلات وظهور مرض البرى البرى والتوتر العصبي وسرعة التهيج وغيرها من
 الأمراض التي تؤثر تأثيرا مباشرا على الإنتاجيتين العضلية والذهنية .

ويوضح جدول (٣٤٦٢) متوسط استهلاك الفرد من الفيتامين في مستويات الإنفاق المختلفة في الريف والحضر. ومنه يتضح أن الفرد يحصل على كفايته في كل مستويات الإنفاق العليا في الريف كل مستويات الإنفاق العليا في الريف والحضر. غير أنه يلاحظ أن المكون الحيواني للنيامين منخفض في كل مستويات الإنفاق العليا في الريف الإنفاق (يتراوح بين ٩٨٥ و ١١٨). وهو ما يشير إلى الحقيقة السابق ذكرها، آلا وهي عدم وجود استفادة كبيرة من النيامين في كل مستويات الإنفاق ،

جدول (۲۲-۲۷)، متوسط تصيب الفرد اليومي من فيتامين (أ) من المجموعات الفذائية لمستويات الإنطاق الدنيا والعليا في كل من الريث والحضر بمصر وبالبلدان المتقدمة والتامية في متوسط الفترة ٥٠- ١٩٩٦ بالوحدة الدولية

1 -1 -1	الري	بف	J	بطنن	الجمهورية	البلدان	البئدان
	مسئوي الإنقاق الأثلى	ستان ارتباق اطی	سستري، الإثقاق الأولى	سترس العالق الأعلى		المتقدمة	اللامية
لحيريب	1,707.1	1474.4	1017,7	7.11.7	1.414,0	14.0	1777, \$
الدرنيات	11,£	14,+	1+,1	N,F	11,0	T0,1	77,5
المحاصيل السكرية	1,1	٠,٠	*,*	1,1	*,*	1,1	1,1
السكريات	*,*	1,1	+,1	4,4	1,1	1,1	1,5
البلوايات	۵۷٫۵	Y.1Y	۸٫۰۷	110,0	٧٧,٧	44.4	14,1
المحاصيل الزيتية	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
الزيوت النباتية	1,1	1,1	4,4	1,1	1,1	in	1,1
الغضراوات	444.	17\$\$,7	19A1,Y	TAA.Y	1417.0	144-75	114,7
للجية		1.00.7	101,.	313,4	£,3Y3	471,1	734,1
الحوم	1,1	1,1	1,1	141	4,4	4,4	1,1
الدهون الحيوالية	174,7	112,0	YYP,£	Y18.+	7,441	101.4	1.4,7
الأقبان	1,014	Y.A.Y	Y09,4	577,7	404,0	1441,4	141.
لبرض	11,11	TV.1	01,0	177,4	7,97	T1T.0	1550,0
لأسماك	4,41	71,1	70,Y	٥٣,٠	77,7	141,4	eV.T
لإجمالي	PEET,4	1,1773	£7£7,0	V118.+	EVEL,	1,0/30	3,1117
ن الإنتاج النباتي	T+£Y,£	TARE,1	district.	4717.0	EVSEA	7,077	4. P & O Y
ن الإلتاج العبوائي	711,0	197,1	44.1	1,174	983.7	Y£4+.V	4.1.4
سبة الإنتاج اللباتي (%)	AA, £	14,1	۵,۷۸	۵,۸	AAT	ø£,+	AVE
سبة الإلتاج العيواتي (%)	11,1	1117	17.0	11,0	11.1	11,1	10.4

في الأقاليم الخفاطة في الريف والجعسر في متوسط الفترة ٥٠ ـ ١٩٥٦ وبالبادان المقدمة والذامية جدول (٢٠-١٢) متوسط استهالاك الضرد اليومي من الثيامين من المجموعات الفنائية بالمليجرام

نسبة الإنتاج فتحولي (18)	۵.	A,A	, di , a	Y.Y	17.2	17.5	::	1.0	, r.	<u>خ.</u>	4.3		10.5
مسبة الإشاج النباتي (56)	c. 3.5	3,18	1.1	41.1	¥2.1	¥	5 . E	A5,00		. # ° .	1.7	C. V. V	٧٤,١
من الإتناج الحور في	. 30	31.	-11-	31.	. v.		-,×-	'y1'-	. 1.	- 10	. 15	1.V.	3.1°
من الإشاع النبقي	1.5.	1.4.1	1,75	¥.2.	AV.	Y.21	3.4.1	36.1	1.2.1	11	AA 3	1.14	1.15
الإجملي	٠ <u>٠</u>	31.11	٧٤.١	7.47	21.3	11:3	k-7	1. VY	1.27	4.40	1.5.7	33	1.07
(feed B)	· · ·	::	٠.٠	٠.٠٢		٧.٠	٠.٠	:-:		· . · Y	۲۲		
اليني	:	÷:	:		2	•••		•			:		:
الفين	•	¥•:	۶۰۰۰		:	-1-	th.	.;.	-			11.	
لنغرن قحيرانية	::	::	:	:	::			:	::	:	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	::
المعوم	.11	١١٠.	::-	٨٠٠٠	1v	-,17	-,17	-11	. 9.20	31.	26.	1,01	- 17
isoty	:1:	٧٠:	٧٠	A1.	- 11	:1	٠.٠			٨١	31.	-,11	٠.٠٨
المشرفوك	٠,٢.	31.	71.	u.	31.	:	c1.	41.	11.	A1.	·. Y.	. 27	
وزناني ويتوقي	:	:	•:	•••	:	:	•	:	:	:	:	·:	
فنحامسل لأزينية	:	·:-	:	:	.::	•		:	::	:	:	:	•
المتقر أدادت	1=	.J.E.	11.	o.T.	-,17	11.	. 17	31.·	41.	٧0	. 11	2. 7	31.
فسكريك	÷	:	::	:	: :	:	•••	:	•••	:	•	•	:
المحاميل المكرية	:	·:	:	::	:	.:		:	:	:	:	:	:
THE P	٠.٠	::	7.,			-,1-	٠.٠	: :	3	÷.	÷.	. 14	16
الحياب	1,10	1.11		A1_1	1,11	V3.1	1,11	14	ديً.	1.7.	17.1	, d	1v.
	144	شدل أأمسية	شدل لصيد جزب قصيد	Ė	فقلفرة	i i	1	شعل قصعيد	عتوب أصعيا	463		in the	, , ,
		, in	الريف					العضر			الجمهوروا	CHAID	البلدان
	-												

، الربيو للاقين

يلعب هذا الفيتامين دورا عهما كمرافق إنريمي في عمليات الأكسدة والاختزال بالجسم، حيث يدخل في معظم الحمليات الحيوية به، وأهمها التنفس، كما أنه يدخل في عمليات تمثيل الأحساض الأمينية، وتنوقف الاستفادة من البروتينات الغدائية كمواد بناء للجسم على وجوده، وأعراض نفص هذا الفيتانين تظهر بشكل مباشر في أمراض العيون كالتهاب الملتحمة والقرئية والتعب البصري والحساسية الشديدة للفوء. ويوضح جدول (٣- ٢٥) متوسط استهلاك الغرد البوس من الميوفلافين في أقاليم الريف والحضر من المجموعات الغذائية المختلفة، وفي ضوء المعلومات المذكورة في هذا الجدول، فذكر الاستئاجات التالية :

١ ـ لما كيانت الكمية الموصى باستهالاكها يوميا من الريبرفلافين تتراوح بين ٥ . او • . ٢ ملجم، يمكن تقسيم أقاليم الجمهورية إلى أقاليم فقيرة في استهلاك الريبوفلافين وهي كل الأقاليم عدا القاهرة والقناة وريف وحضر الحدود. ويظهر لفر استهلاك الريبوفلافين خصوصا في جنوب الصعيد بريفه وحضره، حيث تنتشر فيها الأمراض الناتجة عن نقص هذا الفيتامين .

٢- رغم ثبات هذا الفيشامين في الحرارة إلا أن عمليات طهى الأغذية النباتية وطحن الغلال والمعرض للضوء تفقدها نسبة كيرة من محتواها من هذا الفيتامين. ويعتبر اللبن وباقى المنتجات الحيوانية من أغنى الأغذية بهذا الفيتامين وأكثرها قابلية للامتصاص والتعثيل. لذلك تعد نسبة المنتجات الحيوانية في الكيبات المستهلكة من عذا الفيتامين ، (والتي تتراوح بين ٢٠٪ _ ٣٥٪ في مختلف الأقاليم) مؤشرا جيدا للدى الاستفادة من عذا الفيتامين في مختلف أقاليم الريف والحضر

جدول (٢-١٢)، متوسط نصبها الفرد اليوسي من الثيامين من المجموعات الغذائية المستويات الإنفاق الدنيا والطيا هي كل من الريث والحضر بمصر وبالبلدان المتقدمة والتامية هي متوسط الفترة ١٠-١٩٩١ بالمليجرام

			- 1				
	الري	ن ن	الد	يطون	الجمهورية	البلدان	البلدان
	مستوي الإنقاق			مستري الإثفاق		المتقدمة	التامية
	الأدلى	الأعلى	ाक्षा	الأعلى			
التجورب	1,11	1,44	1,17	1,70	1,41	۵۶,۰	74,1
للدرنيات	1.0	1,47	1,17	4,4%	1,14	1,11	1,11
المحاصيل السكرية	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
السكريات	1,11	1,++	1,11	4,41	4,43	,	1,11
البلوليات	11.1	1,10	37.1	*, 44	11,17	٢٠,٠	1,14
البحاصيل الزيتية	1,11	4,44	1,11	4,11	*,**	1,11	1,11
الزيوت النباتية	1,11	1,11	1,64	1,11	1,11	1,11	1,11
المضراوات	1,11	۵۱,۰	1,77	1,59	٠,٧.	11,1	1,11
र्वयाः	177,1	1,17	71,1	1,18	17,1	4,17	۸.۰۸
اللحوم	11,1	11,1	1,14	٧,١٧	٧٧,٠	۲۵,۰	11,1
الدهوث الحيوالية	4,44	4,44	1,11	1,13	1,11	1,11	1,11
الألبان	1,14	1,11	1,1 \$	1,18	1.16	17,1	1,1
البيش	1,11	1,11	1,13	1,14	1,13	٧,٠٢	1,11
الأسمالا	1,11	1,17	1,17	1,18	٧٧	1.17	1,18
الإجمالي	1,70	1,11	1,41	43, 8	1.17	Yet	1,07
من الإنتاج النباتي	1,01	1,41	٨٥,٢	17,71	1,77	1,14	1,74
من الإلتاج العيوائي	1,10	١,١٧	4,33	٧٧,١	1,14	78,4	37,+
نسية الإنتاج النياتي (%)	4+,4	11,8	44,0	۸۹,۳	41,5	44,4	41,1
نسبة الإنتاج الحيوراني (%)	1,1	٧,٨	١٠٫٥	٧,٠٢	1,7	14,4	10,1

في الأقاليم الختلفة في الريف والحضر في متوسط الفترة ١٠١١-١١١ وبالبلدان المتقدمة والنامية جدول (٢٥-١٧) متوسط استهادك الفرد اليومي من الريبوقلافين من الجموعات الفذائية بالليجرام

تمية الإتناج الحووالي (%)	14.1	Y57	77.7	1. Y	17.4	11,1	1.34	¥'33	.31	41.0	٠٠.٤٠	34.	71.7
سية الإنتاج النبقي (%)	۷١,٧	4.FA	Y.4A	Y4.7	17.1	3,4,5	1.44	1.14	*	٠,٨٧	٧,.		٨.٠١
بن الإنتاج الموالي	-, 7	1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ĭ			٠.٧	ě	1.	٦.٠	·. T	. 1	0.1	3.
من الإنتاج النبقي	٠.	٠.	٧.	7.4	1.1	1.0	17	٠.٩	۸.	1,1	·.	٨.٠	٧.
الإجمالي	1.5	1.		٧.٢		1,1	3.1	1_1		1.0	1.1	1.1	·.
الإساك	:	::	::	:			X-1	<u>:</u>		۲٠٠٠	:		۲۰۰
البيض	۲.:			1.1	·. · Y		Y		ر.:	1.**			3
الأهيان	17	.1.	.11	11	44.	33.	A1	31.	٥٠ ً٠		-19	.,10	٠,٢٠
النفرن لحيرانية	:	::	••••	:	:	:	::	·:	:	:	:	:	::
قاعرم	٠.٠	٠.٠٨	Y	-11	37	- 14		-1	۴٠٠٠			13.	11.
الناوية	٧٠.		3	.11	٥٤ .	31.	11.	٧٠.٠	· · · ·	71.			
التضراوات	٠,٢٨	. 11	٨١	- 70	11	.0.	77.	11.		٠,٢٧	٨٨٠.		٠١٠.
ازيوت قنبتيه	:	•••	••••	::			::	:	:	:	: :	: :	.:
محصيل فزيتية	:		••••		:	:	:	:	::	::	::		*
البقوليات			٧٠.٠	. 11		٧.٠	:	3	٠.٠	۰.۰۸	٠.٠٥	۲۰.۰	3
فسكريات	::		•••	:	::	:	:		::	:	:	:	::
اعداصيل استارية	:::	•	••••	.:	:	:	:	:	::	:	::	:	.:
ارندا		:-1	:	Y X		3.	7.7	۲۰.۰	1.4.	ν	۲٠.٠	٧٠.٠	٠.,٠
geff?	11:	• 0 •	.3	ak.	30 <u>.</u>	A1."-		٧٤٠٠	٦٤٠-	¥6.	00	. 77	٠,٢٧
	सार	شمال المسعيد	شنل الصعيد حنوب الصعيد	4675	القاهرة	H	E	تعثل قصعيد	جنرب قصعيا	E.		i de	القامية
			الريئ					لعشر			الجمالين	للبلدان	البلدان
											T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

ويوضح جدول (٢-٣٦) متوسط استهلاك الفرد اليوسى من الريبوفلافين في مستويات الإنفاق للمنتلفة بالريف والحضر، ومنه يتضح أن نسبة ٢١٪ من السكان، وهي المستوى الأعلى من الإنفاق في الحضر، هم اللين يحصلون على كفايتهم من هذا الفيتان، وأن نسبة ٢٥٪ من السكان، أي مستوى الإنفاقين الأعلى في الريف والأدنى في الحضر، يحصلون على احتباجات أقل قلبلا من الكميات الموصى بها دوليا. أما باقي السكان، أي مستوى الإنفاق الأدنى في الريف فيحصلون على كميات أقل كثيرا من الاحتباجات الفصر ورية. كذلك يتضح من الجدول نفسه تقارب نسبة مساهمة المنتجات الجيوانية كمصدر لهذا الفيتانين في كل مستويات الإنفاق والتي تراوحت بين ٢٢ ـ ٢٥٪ وهي نسب مقبولة إلى حد كبر.

* النياسين

يلعب النياسين دورا مهما في عمليات الأكسدة والاختزال في الأنسجة الحية و بهنا من المهم الإشارة إلى أن تحويل الحمض الأمين تربتوفان (في حالة توافره) إلى نياسين تحتاج إلى وجود فيتامينات الربيوفازفين والبردوكسال ومن أهم آثار نقص النياسين مرض البلاجرا الذي يظهر في الدول التي تتغذى شعوبها بشكل رئيسي على الحبوب وخصوصا اللوة الشامية ولا يظهر هذا المرض في المجتمعات المستهلكة لللوة العويجة حيث يرتفع فيها الحمض الأميني التربتوفان كمصدر للنياسين و بوضح جدول (٢٧-٢) متوسط استهلاك الفرد البومي من النياسين في إقاليم الريف والحضر من المجموعات الغذائية المختلفة وبتحليل بيانات هذا الجدول يتضع عايلي :

١٠ يتخفض متوسط استهلاك الفرد البومى من النياسين على مستوى الجسهورية
 (١٤ ملجم) عن الكميات الموصى بها دوليا والتي تتراوح بين ١٨ و ٢٠ ملجم.
 ويظهر ذلك الانخفاض في كل الانساليم عندا إقليم القناة. ويشضح ذلك الانخفاض كذلك في كل أقاليم ريف وحضر شمال وجنوب الصعيد التي لا يزيد فيها متوسط استهلاك الفرد من هذا الفيتامين إلا بقدر ضئيل على نصف الاحتياجات الموصى بها دوليا.

جدول (٢-٣١) : متوسط نصيب الفرد اليومى من الريبوفلافين من المجموعات الغذائية لمستويات الانفاق الدنيا والعليا في كل من الريف والحضر بمصر وبالبلدان المتقدمة والنامية في متوسط الفترة ٩٩٠-١٩٩١ بالمبيجرام

	¥				TESTEN !	100	البلدان
		ال		شر	فجلوريا	200	
	مستوي الإتفاق الأبئى	سوري وعلق العلم	مستوي الإلفاق الأفتى	معتقري الإثقاق الأعلى		المظلسة	الثامية
الحيوب	1,01	4,01	13,4	+184	4,00	+,11	٧٦,٠
الدرليات	1,14	4,44	۲.۰۲	*,+*	٧,٠٢	1,17	1,10
المحاصيل السكرية	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11		*,**
السكريات	.,	*,**	1,11	*,**		4,44	1,11
البلوانيات	1,12	4,44	1,10	* y * M	1,10	+,+Y	1,12
المحاصيل الزيتية			1,11	.,	1,11	1,11	1,11
الزيوت اللباب	1,11	1,11	1,11	*,**	4,44		1,11
المفسر ات	114	۰,۲۰	٠,٢٠	10,0	+,14	1,44	1,10
الماكهة	٠,٠٨	4,44	1,11	٠,١٢	٠,٠٩	1,1A	1,10
اللحوم	٧,٠٧	1,11	4,4	+,18	1,19	+,£1	1.14
الدهون السيا	•,••	4,00	1,11	4,44	4.64	*.**	1,11
الألبان	11.1	١.١٧	•,11	37.*	•.11	1,10	٠,٢٠
ابرش	.,	1,11	1,14	1,10	7.47	•.1•	1,14
الأسملك	1.11	11	1,11	*.**	Self V	4,10	1,.1
الإجمالي	1,+Y	1,7£	1,14	1,71	1,71	Y.Y -	١,٠٥
بن الإنتاج النباتي	٧٧, د	1.13	1,17	1,01	+.44	•.54	1,14
بن الإنتاج العيوالي	۵۲,۰	۸۲.۰	17.	1110	17.0	7.07	٨٣,٠
سبة الإنتاج النباتي (%)	7,07	٧٧.٢	Y£,4	Y 10.	Ylor	۳۱,۰	17.#
سبة الإنتاج الميواني (%)	Y £,V	٧,٧٢	۲۰,۱	700	Y£,+	35,+	73,7

في الأقاليم الخالفة في الريف والحضر في متوسط الفترة ٥٠ _١٩٩١ وبالبلدان التقدمة والنامية جدول (٢٠-١٢) متوسطة استهادك الشرة اليومي مل النياسين من الجموعات الفناشية بالليحرام

	İ			1.6.1	17 × 3	11.7	17.5	1.1	3.31	10.3	21,7	12.1
AY'1 VA'31	¥.	¥.3v	3.04	A£	ء ۲۸	Ar.A	AT.1	٨٢.٦٨	1.0v	3.34	3.43	Yo. s
11.74		Jo.	T.Ye	72	cy'3	C3.7	¥9	1,47	17.71	41.4	*.1A	34.1
	م.	λο'Ψ	11	30.11	17.71	22.46	4.7. t	1,rc	17,76	۲۸,۱۱	۸.۱۰	¥.9.¥
A. 15 10 A.	11.11	35	٠٧٠٧.	10 1.	11,01	10.11	11,11	AL'II	10.04	17_11	\$47Ai	17,41
الأسطاق ٢٤٠ ١٩٠٠		31	٥٤.	۲۸	1,YT	YE.	. 71	Y.Y.	45.	-,£A	1.0A	٤٧٠.
قيوشن د.٠٠		•••	::	:	1	••••					: 7	: - 1
		γ	1	:::	A	7	7	·. · ĭ	7	7-1	-11	77
قدهون قطير قبية ٢٠٠٧ -٠٠٠		٠٥			71.		٨٠.٠		1.5	ч	-,17	3
וובן אין אין אין		٠,٢٠	¥.Y-	11.7	11.11	1.11	1.3	1.57	1.01	1.05	61.Y	11
۰,۷°		33.	7	1_ar	べれ	7.14	٠,٢٢	11.			٠٠,٠-	. 0.
المتراوات ۱٬۲۲ م۸۰۰		(٨٠٠	1,1.	1_24	¥¥.¥	1.00	٧٠.١	11		1.11	1	
تزييت النبقية ٠٠٠٠		::	:	:	::	:	:	::	•			
المحاصيل الزينية المراد		:	:	:	:	:	::	::	:	•••	:	:
فيقرنيت دي. ٢٦.		31	·:		-1-	. 27	-3.	11.	c.Y.	13.	٠,١٧	£)
هــکريات		::	:	:	:	:			:			::
قىمەسىل ئاستارية			:	:	:	:	•		:	:	:	:
فدرتيات عدر ٢٤٠٠		٠.۲		.Y.	1.1	3.4	11.	A3".	11.	31.	1.1-	٨٠٦
المين الالا		17.1	A1. 11.	33.4	1:17	71.7	13'A	11.5	۴۰.۶	V3 ⁻ V	7e.3	٥,٧٥
HON LAND	ل تصعيد	شدل لصعيد جنرب قصعيد	حدونية	تقاهرة	1	VE	شمال المنعيد	خبوت ومست	حلولنية		4	التأمية
	الريف						فضر			الجمهورية		قيندان

٢ على الرغم من أن النياسين يستمد في أفضل حبورة من المنتجات الحبوانية ،
 عكس العمورة الحرة لهذا الفيتامين من المنتجات النباتية ، إلا أن نسبة المنتجات الحيوانية كمصدر لهذا الفيتامين نتراوح فقط حول ١٤٪ في الريف وحول ١١٪ في الحضر . وهي نسب ملخفضة خصوصا عند مفارنتها بالمتوسطات الدولية التي تصل إلى ٢٠٤٪ في البلدان النامية وتزيد عن ٥٠٪ في البلدان المتقدمة .

ويوضح جدول (٢٨٠٣) متوسط استهلاك الفرد من النياسين في مستويات الإنفاق المختلفة بالريف والحضر. ومنه يتضح أن نسبة ٤٦٪ من السكان، وهم مستوى الإنفاق الأدني الي كل من الريف والحضر تعانى نقصا حادًا في علما الغيتامين، وهي النسبة التي تنشر بينها بعض أعراض مرض البلاجرا مثل أمراض الجلد والأغشبة المخاطبة والجهاز العصبي، ومن جهة أخرى، يلاحظ عدم رجود الحتلاقات كبيرة بين مساهمة الإنتاج الحبواني كمصلر لهذا الفينامين بين مستويات الخنطة، حيث تتراوح هذه المساهمة حول ٢٣٪ في الريف، و ٢٨٪ في الخضر.

خلاصة

من هذا الاستعراض المفصل للأنماط الاستهلاكية الغذائية المصرية وجوانبها التغذوية؛ يمكن القول إن الأنماط الغذائية المصرية في الريف والحضر بشكل عام مرضية من حيث كميات السعرات الحوارية اليومية؛ ماعدا أقاليم الصعيد عموما وفي جنوب الصعيد خصوصاً. ويشكل عام، فإن الأنماط الغذائية المصرية في الريف والحضر تشترك في ظاهرة واحدة رغم تفاوتها من الريف إلى الحضر وفي الأقاليم المختلفة، وهي ظاهرة ارتفاع المستبلك من الأعلية ذات الأصل النباتي، خاصة من أغذية الطاقة وهي المواد الكربوعيدرائية والتي تشمل الحبوب (قسم، فرة) أرز) إلى حوالي ١٨٪ في أقاليم الريف و ٧٠٪ في أقاليم الحضر، وذلك على خساب المجاميع الغذائية الأخرى، خاصة الأغذية البروتينية من متصدر حبوالي (خوم، ألبال، بيض، أسماك) التي لا تزيد مساهمتها في إجمالي الطاقة إلى أكثر من ٥٪ في كل الأقاليم. كذلك تنخفض نسبة الدعون المستخلصة من مصادر ميوائية بدرجة كبيرة، وهي المدهون الذائبة.

جدول (۱۳۰۲)، متوسط نصيب العرد البومي من التياسين من الجموعات الغذائية المستويات الإنفاق الدنيا والعليا في كل من الريث والحضر بمصر وبالبلدان التقدمة والنامية في متوسط الفترة ١٩٩٠ بالمليجرام

	الرو	Ų.	JI.	عنز	الجمهورية	البلدان	البلدان
		مستوى الإثلاق الأعلى	مستو بي الإلقاق الأدنى	مستوى الإلقاق الأعلى		المثلامة	الثامية
احبوب	٧,٧١	1,72	٧,٢٠	1,11	A 1A	1, ar	a,Ya
درنيات	٠,٦٨	1,41	1,10	• 14	175	A.1.	1,04
محامليل السكرية	1,11	1,11	1,11	1,14		P P P	4 1 1 4447775376444 17 17
سكريات	1,11	9 . 9 . 8	1,11	3 1 1	1 11		1,11
بالوليات	1,71	111	i, Li	111	PS.	1,14	1,81
محاصيل الزبئية	1,11	1,11	.,	1,11	1,11	1,11	1,11
زيوت اللبائية	1,11	1,11	•,••		a a de e	e esta	1,11
الخشر اوات	17,1	77.5	1,77	4 10	1 11		. 14
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	٧٧,٠	۷۸٫۰	۲۸,∙	1 17	to the majorate of the	•	1,81
للمزرم	١,٣,	1,14	N. J. S.	1 11	1 01	V 10	Y . 1
لدمون العبوائية	1,10	1,11	•.••		F + V	1,11	1,14
يأبان	•,•٣	1,17	1,17	* • 1		A beloved the state of	
بيش	1,11	1,11	111	• • Y	ar photography and hope	ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST S	1,47
المساك	1,77	1,10	1,17	1,33	1,14	1 04	1,71
لإجملى	11,44	11,11	17,71	17,17	17 11	17 74	11,77
ن الإلتاج اللباتي	11,11	17,11	11,11	11,61	11,44	41.	٨,١٢
ن الانتاج العبوالي	1,71	1,+1	7,10	7, 1	Y, YA	1,14	14,1
سبة الإنتاج النباتي (%)	Ae,1	Ya V	AT, ·	F,7A	A1,1	14.1	Va,1
سَبَّةُ الْإِنْدَاجُ الْمُيولِقِي (%)	11,17	11,1	۱۷,۰	1 V V	10,1	01,7	A1'1

للاستفادة من بعض العناصر الغدائية الضرورية مثل الكالسيوم والحديد والزنك، أو قد تحتوى على كميات من الغينامينات التي يتم الاستفادة منها بنسب منخفضة ، كما في حالة فينامين (أ) وفينامينات الثبامين والنياسين التي توجد في صورة أقل إناحة من تلك الموجودة في مصادر حيوانية .

ومن الخصائص السيئة للغذاء المصرى طريقة تجهيز واستهلاك الطعام مثل عمليات طحن الحبوب، وطرق الطهى المستنزقة للقيناسيات التي تؤثر بالسلب على محتواها من فيتاسينات ب المركب، وذلك عكس طرق تناول الطعام الأكثر صحية التي تزيد من القائدة الغذائية، مثل الشي .

من ذلك يتضح أن ججر الزاوية للمشكلات الغاائية لا يتمثل في نقص الكميات المستهلكة بقدر ما يتمثل في خلل الاستهلاك من المجموعات الخذائية. وهو الأمر الذي يزدي إلى الخفاض الفائدة الغذائية ويعرض الجسم لعدد من الأمراض، ويزدي بالتالي إلى الخفاض القدرين الذهلية والبدئية لنسبة غير قليلة من السكان.

وفي ضوء ما تقدم، بنيخي العمل على تغيير النمط الغذائي في الأقاليم للختلفة عبر سيامات مختلفة ، من أهمها ما يلي :

١- الاهتمام بتنعية أقاليم شمال رجنوب الصعيد، وهي المناطق الأقل حظا من
استهلاك العناصر الغذائية المختلفة لأسباب اقتصادية واجتماعية متعددة. ذلك
أن «الفقر الغذائي» من مختلف العناصر الغذائية مركز بشكل أوضح في هذه
الناطق، عنه على المستويات الإنفاقية للختلفة.

٢. ثمة حاجة إلى تغيير النمط الغذائي للمجتمع المصرى تكل، حاصة في الريف، وفي الأقاليم الجنوبية، وذلك بالخفض التدريجي للكميات المستهلكة من الحبوب والمنتجات النبائية، وتوجيه عناصر الإنتاج المستخدمة في إنتاجها لإنتاج المنتجات المختلفة من المجموعات الحيوالية التي سنساهم بالتأكيد في ارتفاع استهلاك الفرد من العناصر الغذائية الضرورية .

٣. توجيه سياسة الدعم الغدائي في اتجاهات جديدة تعتمد على تدعيم مصادر الغذاء الرئيسية لبعض الفيتامينات والمعادن المعرضة أكثر من غيرها للفقد والتي تعتبر أساسية ويؤثر تقصها بشكل كبير على الصحة العامة إن مثل هذه السياسة ستقلل من الأمراض الناتجة عن لقص هذه العناصر، مثل أمراض العظام والانبسيا والقرمية والتعب والإجهاد وأمواض العيون، ومن أسهل الطرق لتوصيل هذا الدعم إضافة هذه العناصر الغذائية لاكثر الاغذية استهلاكا وهي الخير، ومن أهم المواد المقترح إضافتها كربونات الكالسيوم وهينادين النيامين والخديد.

ونيحن لا نرحب بالاتجاه إلى تغيير تركيب دقيق الخيز بإضافة ٣٠٪ من دقيق الذرة المنخفض في تركيز الحمض الأميني زيتوقات والاحصاض الأمينية الأخرى، حيث إن ذلك سيؤدي إلى ظهور أعراض مرض البلاجراعلي المدى البعيد. وفي هذه الحالة تز داد أهمية إضافة فيتاميلات النياسين والثيامين. قسرورة إجراء حملات إعلامية للتوهية بخطورة النمط الغدائي السائد حاليا،
وضرورة تغييره لوقع الاستفادتين الغدائية والصحبة من الكميات المستهلكة من
المجموعات الغذائية المختلفة من جهة ، وكذلك للحد من الواردات من الحبوب
المختلفة التي تثقل كناهل الميزان التجاري بشكل غير ضروري من الناحية
الغذائية ، من جهة أخرى .

الفصل الرابع الصورة العامة للزراعة والعُذاء هي بعض السيناريوهات البديلة

فى البداية تود أن ثنوه إلى أن الفويق المركزى قد تقدم باقتراح خدمسة سيناريو هات بديلة ، على أنها قتل البدائل المحتملة لصورة المجتمع المصرى عام ميناريو هات بديلة ، على أنها قتل البدائل المحتملة لصورة المجتمع المصرى عام الدولة الإسلامية ، وهيناريو هات هى السيناريو المرجعي أو الاتجاهى ، وسيناريو الرأسمالية الجديدة ، وسيناريو الاشتراكية الجديدة ، وسيناريو التأذر الاجتماعي أو السيناريو الشعبى . وقد قام فريق بحث الزراعة والغذاء بقحص هذا المقترح وفروضه وكل ما كتب عنه في أدبيات المشروع ، وتبين أنه بالنسبة لقطاع الزراعة فإذ السيناريوهات التائية :

المرجعي، الاشتراكية الجديدة، الرأسمالية الجديدة:

تتميز عن غيرها بما يلي :

ا ـ إن كالأمنها ممكن الحدوث .

٢ ــ إن كلاً منها متميز عن الآخر بدرجة واضحة، سواء أكان ذلك في المدى القعير أم في المدى الطويل .

٣ ـ إن كلا منها يتميز بدرجة عالية من الاتساق الداخلي .

وهى الشروط التي لم نر أنها تشوفر بدرجة كافية في السيناريوهين الآخرين (الشعبي والدولة الإسلامية). ففي رأينا أن هذين السيناريوهين لا يختلفان عن السيناريو المرجعي في تعاملهما مع قطاعات الإلتاج المادي، وخاصة قطاع الرراعة، ويتأكد هذا بدرجة كبيرة إذا كان حديثنًا يتناول المدين المتوسط والبعيد. ورجما يكون

^(*) واجع : إبراهيم العيسسوي وأخرون، بدايات الطرق اليسيلة إلى عام ٢٠٢٠، أوراق مصر ٢٠٢٠ ، الورقة (٢)، مشتك العالم الثالث بالقاهرة، ويسميم ١٩٩٨، وإبراهيم العيسسوي وأخرون، الأسس النظرية والمنهجية لسيناريومات مصر ٢٠٢٠، أوراق متصر ٢٠٢٠ الورقة (٤)، مشدي الصالم الثالث بالفاهرة، يوابو ١٩٩١،

الأمر مختلفاً بالنسبة للقطاعات الأخرى في المجتمع، وخاصة تلك القطاعات المرتبطة بعناصر البناء الفوقي، فمن المعلوم أن طبيعة اللظام الاقتصادي - الاجتماعي تتحدد بطبيعة وتوجهات الشرائح الاجتماعية الحاكمة، والتي تسعى لتحقيق مصالحها من خلال نسق متجانس من السياسات على جميع محاور العمل الوطئي، وهذا هو ما يفسر التميز الواضع بين برامج الأحزاب الاشتراكية وبرامج الأحزاب الرأسمالية مثلاً، وهو ما يفسر أيضًا التنابه الشديد بين برامج وخطط وتتائج الأداء جميع الأحزاب والجماعات السياسية التي تنتمي للبرجوزاية الصغيرة والبرجوازية المتصادية المتوسطة، والتي تقوم أصلاً على البرجعاتية السياسية والبرجماتية الاقتصادية والاجتماعي، اكتفاء ببرامج تقوم على انتقاء سياسات من هنا وهناك تكون تهايتها والاجتماعي، اكتفاء ببرامج تقوم على انتقاء سياسات من هنا وهناك تكون تهايتها هي ما حاق بمعظم دول العالم الثالث عبر عقود عديدة من التنمية ،

وغاية ما يمكن أن تتميز به برامج هذه الشرائح هو إبراز بعض الخصوصيات لبرامجها شعارات غلقاً لشرائح معينة من أبناء المجتمع من متبعى ديانة بعينها، أو تملقاً لطموحات أغلبية تعالى من الفقر والحرمان دونما إشراك حقيقي لها في قيادة المجتمع، واعتبار أن ذلك كاف كأساس موضوعي لتميز أو تمايز نظمهم عن بعضها من ناحية، وعن النظم الاشتراكية والرأسمالية الصريحة التي تعتمد على أيدبولوجيات علمية معروفة من ناحية أخرى ا

وتكون النتيجة ـ كما أثبتت تجارب تلك النظم ـ. شيئا من التمايز الشكلي في المدى القصير ، وتشابها في حزمة السياسات وتتاتجها في المدين المتوسط والتلويل . وذلك كله ناتج عن رحدة الأساس العابقي للشرائح المسيطرة وتشابه ، بل رتجانس مصالحها وآليات تحقيق هذه الصالح في ظل هذه النظم .

وفي ظل أي من هذين السيناريوهين (الشيعبي والدولة الإسلامية) فإن قيادة المجتمع ستكون للطبقة نفسها التي تقود في ظل السيناريو المرجعي . وهذه الشريحة الاجتماعية ليست لديها القدرة على فيادة تحول جقرى في المجتمع نحو الرأسمالية أو الاشتراكية ؛ وإنما هي بطبيعتها تسبطر عليها النزعتان الانتهازية والبرجماتية اللتان هما طابع سياسات هذه الشريحة . وهو ما نستطيع رصد؛ بكل سهولة من خلال ما يعجري حاليًا في مصر وغيرها من البلدان التي تمو بظروف مشابهة .

ض ضوء ما تقدم، فإننا نرى أن السيناريو الشعبي لا يتميز عن السيناريو المرجمي بمايزًا محسوساً، خاصة في المدين المتوسط والطويل، وذلك من حيث تعامله مع قطاع الزراعة ، وربما كان الأمر غير ذلك بالنسبة لقطاعات أخرى .

أما بالنسبة للسيناريو الإسلامي فإن الموقف العام لأنصار هذا التبار لا يخرج عن محاولة أسلمة ما يتم التوصل إليه من أراء ونظريات، والسعى إلى ردما إلى أصول ونصوص ثراثية. ولم نقر أعن دراسة لأحدهم تتحدث عن التطور المستقبلي والقواعد التي تحكمه لقطاع من قطاعات الإنتاج المادي، فكل المشروعات المطروحة من جانبهم لا تعفرج في تخطيطها و أهدافها عن مقولات السيناريو المرجعي، وبالدات في المدين المتوسط والطويل.

وعلى ذلك فقد استقر رأى فريق الدراسة على اعتبار السيناريوهات الثلاثة المشار اليهما على أنهما السيناريوهات المحتملة في عام ٢٠٢٠ والتي يَكن بمحث صورة الزراعة والغذاء في كل منها .

وسوف نمعاول في هذا الفصل وضع تصور للملامح الكيفية للقطاع الزراعي في هذه السيناريوهات؛ ثم نقوم بترجمة هذه الملامح إلى صورة كمية .

القسم الأول الملامح الكيفية للقطاع الزراعي

أولا السيئاريو الرجعي

لمي ظل السيناريو المرجعي يمكن أن تكون السمات العامة للقطاع الزراعي على النحو التالي :

يشهد القطاع مزيدا من التراجع لدور الدولة يتمثل في الجوانب التالية:

- ١- يتركز دور الدولة في توفير الخدسات الزراعية والعمل على تنمية الموارد الزراعية وصيانتها، وإقامة البنية الأساسية. ويكون دور وزارة الزراعة مقصوراً على البحث العلمي والإرشاد الزراعي ونشر البيانات والإحصامات الزراعية، بالإضافة إلى الدورين الرقابي والنشريعي اللذين يتضمنان مراعاة مواصفات الجردة للتفاوي والأسمدة والمبدات، وذلك دون الدخول في عمليات الإنتاج.
- ٢- تتخلص الدولة من ملكية الأراضى الزراعية ، مع اقتصار دورها في مجال
 الاستصلاح على تشجيع القطاع الخاص للعمل في هذا المجال.
- ٣-إتمام إطلاق قوى السوق لتحديد أسعار عناصر الإنتاج والمستلزمات والمتجات: وبالثالي توجيه الموارد طبقا للاستجابات السعرية لمختلف المحاصيل، وذلك مع تطوير التشريعات الزراعية بما يسهل سريان الأليات السوقية بدون عوائق.
- أ- تشجيع قيام المنظمات البديلة للتعاونيات، في عدورة اتحادات تضم أقطاب الغطاع الخاص في مجالات الإنتاج والتحريق والتصدير والاستبراد، وكذلك الانتحان، ورجا كذلك توفير الخدمات الزراعية بما فيها حياه الرى، وفي المقابل سينقلص دور التعاونيات وحجم نشاطها. ورجما بكون ذلك بداية لإعادة بناء حركة تعاونية على أسس ليبرالية.

- ٥-ربما اضطرت الدولة في مرحلة متقدمة إلى التراجع التكتيكي عن الانسحاب تماما من إدارة القطاع، وذلك بالتسدخل في بعض الاحسبان لحملاج بعض الاختناقات الطارثة، وكذلك لمواجهة الآثار السلبية للاندفاع وراء البات السوق على بعض الشرائح الاجتماعية، وعلى الاخص صغار الملاك والمستأجرين والعمال الزراعين.
- ٦ سيؤدى الأندفاع وراء استخدام المستخداات التكنولوجية الحيوية وغير الحيوية إلى ارتفاع محسوس في إنتاجية العديد من الحاصلات، وبالدات المحاصيل النقدية والتصديرية .
- ٧- من الشكوك قب أن تتحول مصر إلى دولة منتجة أو مصدرة لنجزات التكنولوجيا الحبوية وغير الحيوية. وربحا استحرت مستوردة أو مستهلك لإنجازات الغير، وذلك وغم الاهتمام المحلى بذلك على مستوى الدولة وعوسساتها العلمية، وكذلك على مستوى القطاع الخاص، وستكون هناك صعوبة في الوصول إلى المستوى العالمي المعلوب من الخدمات والمواصفات القيامية. وبالثالي فسوف يكون هناك قصور محلى وأزمات مع العالم الخارجي فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية والخدمات والمواصفات القيامية.
- ٨ سيؤدى الاستخدام المتزايد لهذه التكلولوجيات إلى تعمق الازدراجية في القطاع
 الزراعي بين الحديث والتقليدي، وكذلك تتعمق الفوارق الطبقية بين شرائح
 المنتجين الزراعيين ،
- ٩ سيئراجع المستوى الراهن من درجة الاكتفاء الذاني من الحاصلات الحبوبية ،
 وذلك لصعوبة الانتقال إلى مستويات إنتاجية أعلى في ضوء التوجه التكنولوجي الزراعي الحالى ، وكذلك في ضوء السياسات السعوية الراهنة .
- ١ سيزداد الاستهلاك من الطاقة في القطاع بمدلات مرتفعة جدا؛ وذلك للتوسع
 في مشروعات الرئ والاشخال العامة التي تعتمد على استخدام القوء
 الميكانيكية في رفع وضخ الميساه، بداية عاهو قسائم في الأراضى القديمة
 والجديدة، وكذلك في المشروعات العملاقة الجارى تنفيذها أو التخطيط
 لتنفيذها حاليًا، كما سيزداد استهلاك الطاقة نتيجة التوسع في إجراء الجدمات

الزراعية اعتماداً على الآلات الميكانيكية ، والحديث هذا لا يشمل الاستخدام الاستخدام الاستخدام الاستبلاكي للطاقة في الريف، والذي ينتظر له التوسع بمعدلات كبيرة أيضا في ضوء التنبرات الاجتماعية والثقافية التي تشهدها القرية المصرية حالبًا . وفي هذا الإطار تتوقع بعض الدراسات أن معدل النمو السنوي لاستهالاك الطاقة في قطاع الزراعة في الدول النامية سيفوق شيله في المجموعات الدولية الأخرى، وأن هذا المعدل ميكون كالآتي في عام ٢٠٢١:

- ٣,١٪ في حالة الاستمرار في استخدام التقنيات الحالية .
- ٣, ٧٪ في حالة الاستعاضة عن التقنيات الحالية بالتقنيات الجديدة الحالية.
- ٩ . ١٪ في ظل سيارير التقنيات المتطورة (المستخدمة للطاقات المتجددة)
 والموصى بها بيثيا

ومن المعكن التوصل إلى تصور لاستهلاك الطاقة في القطاع بافتراض أن البدائل الثلاثة المشار إليها عاليه تقابل كلا من السيناريو المرجعي ثم سيناريو الاشتراكية الجديدة ثم سيناريو الرأمسالية الجديدة على الترتيب

- ١١ ـ سيظل مردود التوسعات في مشروعات تطوير الرئ ـ والمتمثل في توفير قدر من مياه الرئ ـ محدودًا طالما كانت غير مصحوبة بتغيرات اجتماعية في بنية حيازة وملكية الأراغيي الزراعية ، وكذلك طالما استمر تراخى الدولة في تطبيق النشريعات المنظمة لهذا القطاع . وسيكون لسيادة آليات السوق دور أساسى أيضًا في تقليل أثر هذه المشروطات على تحقيق وقر في ميناه الرئ ، وذلك لما تؤدى إليه من توسع عشوائي في زراعة المحاصيل عالية الاحتياجات من المياه كالأرز والقصب .
- ١٢ ـ ولمذلك فعن المتوقع حدوث اختناقات في توفير مباه الرى للأراضي القديمة في
 الوادي والدلتا. وستزداد معاناة المتنجين الزراعيين في حالة إتمام حفر ترعة
 الشيخ زايد (مشروع جنوب الوادي) وتوفير احتباجاتها من الباه (نحو ٦,٥)
 مليار متر مكعب سنويا) من مياه النيل قبل مرقع السد العالى .
- ١٢ على أنه .. من ناحية أخرى سيساهم التوسع في زراعة الأصناف الجديدة من ٢٢١

- مختلف المحاصيل قليلة المكث في الأرض وقليلة الاحتياج الماني في توقير قدر كبير من المياه المستخدمة حاليًا بما يؤدي لعدم ظهور هذه المشكلات بشكل حاد .
- 31. ستظل الاعتبارات البيئية بعيدة عن أن تعامل كأحد عناصر التكاليف في المشروعات الزراعية وسيظل الاهتمام بها على مستوى المتعاية السياسية فقط دون أن تدخل في نظام المحاسبة على مستوى المشروعات أو المستوى القومى وخير دليل على ذلك ما يحدث في مشروع توشكي من البدء في التنفيد دون التوصل لحلول أو حتى الدراسة المتعمقة الأثاره البيئية وكذلك ما يحدث في مدروعات التوسع الأفقى على مياه ترعة السالام التي ستكون مخلوطة عمياه الصرف الوراعي والتصرف الصحى دون معالجات واضحة لهذه القضية .
- ١٥ سير داد التمايز في الأنماط الاستهلاكية للشرائح الاجتماعية المختلفة، وذلك
 في ضوء ما هو متوقع من از دياد التباين بين الشرائح الاجتماعية بشكل عام لي
 مستويات الدخل و المعيشة .
- ١٦ من المنوقع في غموه النتائج المترتبة على نطبيق التعديلات الأخيرة في فالوك الإصلاح الزراعي وتحرير العلاقة بين المالك والمستأجر أن يزداد متوسط مساحة الملكية الزراعية ، حيث ستلجأ نسبة كبيرة من أصحاب الملكية الغائبة والملكيات القزمية إلى التصرف فيها لصالح كبار ومتوسطى الملاك ، وسيقتح هذا الباب أمام مزيد من الاستغلال لشريحة المعدمين الذين سيتقدمون لاستقجار الأرض أو لبيع قوة عسلهم للسادة الملاك ، وسوف ينعكس هذا السلب على مستويات دحولهم ومعيشتهم .
- ١٧ وربما في مرحلة لاحقة سيكون الباب مفتوحًا أمام مزيد من تركز الملكية في الاراضى الزراعية إلى أفاق غير معلومة ـ ربما يجرى تقنيتها لاحقًا من خلال تصديلات نشر يعية تلغى نهائيا أي قيود على حجم الملكية الزراعية ، وفي الوقت نفسه فإن هناك قطاعًا عريفًا من الأراضي الزراعية مدوف يستمر في المعاناة من عملية التفتت النائجة عن عملية التوريث ،
- ۱۸. ستقود التطورات النكنولوجية إلى تطورات نوعية في مستوى ونوعية العمالة ۲۲۲

الرراعية المطلوبة، وعلى الأخص في الأراضي الجديدة التي سيسود فيها استخدام الأساليب الحديثة في عمليات الخدعة والإنتاج والري وما يعد الإنتاج، وهي أساليب تتطلب توافر عامل لديه القارة ومدرب على التعاسل مع علمه التكنولوجيات، ومعوف ينتج عن ذلك نوع من البطالة التكنولوجية، سيعاني منها أغلبية العمال الزراعيين التقليديين الذين لم ينالوا قسطًا من التعليم أو التدريب، وقد ينتج عن ذلك من ناحية أخرى تغيرات في هيكل الطلب على التعليم لصالح التعليم الفني،

١٩ سيستمر تدفق الاستثمارات في القطاع الزراعي على القطاع الحديث في مجالات الاستصلاح أو النطوير التكنولوجي، وبخاصة من قبل القطاع الخاص. وربحا تشهد هذه الفترة إقامة معطات للبحث الزراعي المتقدم تابعة القطاع الخاص يكون لها إسهامها الملموس في تحقيق طفرات إنتاجية على وجه الخصوص في مجالات الحاصلات البستانية والحبوانية. وفي الوقت نفسه ميظل القطاع التغليدي في الأراضي القديمة غير جاذب للاستثمار، وستقتصر الاستثمارات في هذا القطاع على أنشطة الإنتاج الحيواني وبعض الحاصيل البستانية.

دانيا اسيناريو الاشتراكية الجديدة

في ظل سيناربو الاشتراكية الجديدة، يتوقع أن تكرن الملامح العامة للقطاع الزراعي على النحو التالي :

تمارس الدولة دورًا فياديا في توجيه الموارد والإنتاج الزواعي ضمن خطة فومية للتشمية الشاملة للمجتمع تسمى لتحفيق أعلى دوجة من الكفاءة في استغلال موارد المجتمع وتحقيق أتبر قدر بمكن من العدالة الاجتماعية بين أفراده. وتتحدد ملامح هذا الدور في الجوانب التالية :

ا ــ إستراتيجية للتوسع الأفقى ناخذ في الاعتبار الموارد الحقيقية والاحتياجات الفعلية، وتقوم على أولويات تحادها الفدرات العلمية بما يشفق والموارد والاحتياجات.

- ٢ ــ الثنمية الزراعية جزء من إستراتيجية شاملة للتنسية الريفية وللمتطوير المتكامل
 لأوصاع الريف الإنتاجية والمعيشية ولموارده البشرية
- ٣- إصلاح زراعى جديد لا يهدف فقط لوضع حد أقصى جديد لملكية الأراغى الزراعية يتحدد في ضوء الظروف الاجتماعية والاقتصادية الحالية وإنما لرفع كفاءة الاستخدام للموارد الأرضية من خلال تحديد حدود دنيا للسعات المزرعية . وقد يستدعى ذلك أيضًا وضع حدود دنيا للحلكية بما يضمن عدم تفتت وتبعش الموارد الأرضية بما يؤثر على كفاءة استغلالها ، مع ما يرتبط بالك من تعديلات تشريعية وترتبات اقتصادية لمواجهة الوضع الجديد.
- ٤ دور مؤثر للمؤسسات التعاونية وغيرها من المنظمات الديمقراطية للمنتجين الزراعيين بساند دور الدولة في تنفيل خططها التنموية ، ويساند المنتجين الزراعيين في استنفلال مواردهم وتسويق منتجاتهم وزيادة فدراتهم على الاستفادة من التطورات التكنولوجية .
- مياسة سعرية توازن بين احتياجات المجتمع و مصالح المنتجين، وتكون أداة لتوجيه الموارد الزراعية لتحقيق الأهداف العريضة للقطاع في صيانة موارده وتحقيق أفضل استغلال لها.
- ٦ ـ دعم القدرة التنافسية للقطاع داخليا وخارجها من خلال التدخل لتحسين شروط
 الإنتاج وظروفه، وذلك بتحسين البنية التسويقية والبنية التسويلية وتلك المسئوله
 عن توفير الخدمات الزراهية، وقبل ذلك قطاع البحث العلمي والتكنولرجي
 الزراعي بما يؤدي للحصول على منتجات زراعية بمواصفات جيده تدلام
 والاحتياجات المتغيرة للأسواق التصديرية وكذلك المحلية.
- التحامل بمرونة مع الاتفاقات الدولية التي تنظم شروط الشجارة في المسجات
 الزراعية ، والاستفادة الكاملة مما تتبحه من فترات سماح وإمكائيات للدحم الفني
 والتكنولوجي مع تطوير القدرات المحلية لتعظيم الاستفادة من عملية الاندماج
 في السوق العالمي الذي نفرضه تلك الاتفاقيات .
- ٨ ـ ستكون الاعتبارات البيئية وعبيانة النظام البيني والتعامل مع الموارد من التنمية

المستدامة الهاجس الرئيسي لإستراتيجية التنمية الزراعية، ومعنى ذلك أن المشروعات في أي من القطاعات الزراعية أو محاور التنمية الزراعية الألفية أو المأسية ستأخذ في حساباتها الآثار البيئية والموازنة بين السلبي والإيجابي من علمه الآثار.

٩. سياسة علمية تكنولوجية تقوم على اختيار مجال محدد للبحوث يخدم الأهداف التنموية الزراعية والتركيز عليه، وتحقيق ميزة نسبية لمصر في هذا المجال عما يساعد على تحقيق تلك الأهداف التنموية، وما يمتلزمه ذلك من تحقيق التكامل بين مكونات نسق التكنولوجيا الحيوية المصرى الحالى (الأعداف، المؤسسات، المستخدم النهائي)، وتوفير الإسكانات المادية والبشرية الضرورية لللك.

وريما أمكن في ظل هذا النظام تحقيق الأهداف التالية ؛

- ١ ـ وضع ضوابط قومية للامان الحيوى بما بضمن سلامة الأفراد والبيئة .
- استخدام التكنولوجيا الحيوية في تخصيب التربة الزراعية بدلاً من الاسمدة
 الكيساوية، وكذلك في مقاومة الحشرات والاقات والحد من استخدام البيدات
 الكيسماوية، وفي الشخلص من طوثات البيشة الضارة التي تلفظها النشاطات
 الزراعية والصناعية والخدمية، وأيضا في تدوير مخلفات النشاط الاقتصادي
 المختلفة وتوفير قدر من الطاقة والمياه من خلال ترطيف التكنولوجيات الجيوية.
- ستزداد مساحة الزراعة العضوية (*) بدرجات كبيرة وستخصص لها مساحات
 كبيرة في الأراضي الجديدة وربحا لعبت هذه المساحات دورا مهماً في استرداد
 الأسواق التقليدية وفتح أسواق جديدة للمتجات الزراعية المصرية .
- ٤ ستحظى صيانة الموارد الأرضية والمائية بأولوية متقدمة في سياسات النظام،
 وسوف تساعد التغيرات الاجتماعية التي سيحدثها النظام في القرية المصرية
 ولدى الفلاحين على وقف الهدر المساحي والهدر الإنتاجي للموارد الأرضية ،
 وكذلك ستساعد على الالتزام بالبعد عن الزراعة العاموائية غير المخططة

^(*) يبلغ معدل نمو مساحات الزراعة العضوية في أوروبا حاليًا تحو ١٦٪ سعويا .

لمحاصيل بعينها كثيفة الاستخدام الماتي بما يفوق الإمكانات الماثية. وسوف تساعد التغيرات في نمط الملكية والحيازة، بالإضافة للسياسات الاجتساعية والاقتصادية، على تنفيذ متكامل لبرنامج صيانة ونحسين التربة، وكذلك برامج ترشيد مياه الري بما في ذلك :

- (1) تحقيق التنمية المتكاملة لموارد المياه والإدارة المتكاملة لهذه التنمية .
- (ب.) حساية موارد المباه والنظم البشية المائية من خلال سياسة بيئية عامة لجميع القطاعات الزراعية والصناعية والخدمية .
- (جـ) العمل على استكشاف موارد جديدة للمياه (داخلية أو خارجية) وكذلك ومماثل متطورة لاستخلال المياء الجوفية . وربحا أمكن في ظل هذا النظام التوصل إلى اتفاقيات مع دول أعالى حوض النيل لزيادة نصيب مصر من المياء وتنفيذ المشروعات الضرورية لذلك .
- د في مرحلة متقدمة من سيادة بحلا النظام ربحا رسمت الدولة التركيب المحصولي
 على أساس مردود وحدة المياه، وليس على أساس مردود وحدة الأرض، بما
 يعظم الاستفادة من المورد المائي النادر، وكفلك الاستفادة عما تنيحه العلاقات
 التجارية مع دول العالم تصديراً واستيراداً.
- ٢-ربما نتيح الجهود المبذولة نحو تكامل اقتصادى عربى حالبًا (في حالة نجاحها) المزيد من فرص التصدير أمام الحاصلات الزراعية المصرية . وكذلك سيضاعف من هذه الفرص دلحول مصر في تكتلات اقتصادية دولية حالبًا ، مثل نجمع الكوميما أو تجمع الدول الإسلامية أو غيرهما .
- ٧- ستحظى عملية إعادة تأهبل وتدريب العمالة الزراعية باعتمام النظام بحيث
 تستجب للاحتياجات الزراعية المتطورة. وسيكون مبدأ القضاء على البطالة
 بكل أنواعها من بين الأولويات التي تسعى إستراتيجية التلمية للقضاء عليها.
 ومن المتوقع أن يفرز التعليم الفني في ظل هذا النظام توعية من العمالة تساعد في
 هذا الانجاء.
- ٨ ـ ستكون عملية المحافظة على الموارد الحيوية (أي الأصول النباتية والحيوانية)

المصرية، والاستفادة من عذا الوارد في تطوير سلالات محلية نباتية وحيوانية من المهام الأساسية في أجندة البحث العلمي الزراعي، وربحا سيتم إنشاه بنك متخصص لعسيانة وتنعية عده الموارد، والمحافظة على حقوق الملكبة الفكرية لمصر في عذا المجال ومنع الاعتداء عليها. وستشمل المهام المقترحة لهذه المؤسة وضع برنامج وطني لمسوح الكائنات الحية من النباتات والحيوانات والكائنات المعيقة، والتعرف على ما لديها من مكونات ذات جدوى في التكنولوجيا المعيوية. وستشمل كذلك صياغة برنامج وطني للحفاظ على التنوع البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي في البيولوجي وطني للحفاظ على التنوع البيولوجي في البيولوجي والأنشطة المصرية، وضعان عدم الإنحلال بهذا التنوع من خلال السياسات والأنشطة البشرية الأخرى .

٩- ستوفر الدولة الاستثمارات اللازمة لتوسيع البئية التحدية للقطاع وصيانة على
البنية ، شاملة مرافق الرى والصرف والطرق الزراعية وشبكات التخزين
والتبريد والطرق ووسائل النقل . وسيظل الباب مفتوحًا للاستثمارات الخاصة
في الأنشطة الإنتاجية والتسويقية والنقل ويعض مجالات التخزين والتبريد
والتصنيم .

 ١٠ طبقًا لأليات هذا النظام فإن معظم الفائض الاقتصادي الذي سيجرى توليده في القطاع الزراعي سيتم إلفاق أو إعادة استثماره داخل القرية . وسيكون لذلك انعكاسات إيجابية على نوعبة الحياة في القرية وعلى مستوى معيشة سكانها .

ثالثًا اسيئاريو الرأسمالية الجديدة

في ظل سيناريو الرأسمالية الجديدة بترقع أن تكون الصورة الحاسة للقطاع الزراعي على النحو التالي :

يكون للسوق دور قيادي في توجيه الموارد في القطاع في ظل الدماج متزايد في تظام تقسيم العمل الدولي الرأمهالي . وسوف ينعكس ذلك على الجوانب التالية :

١ - ضمور في المؤسسات الريفية الحالية التي تستثل إلى دعم الدولة المادي أو التشريعي أو بأي صورة من العمور .

- ٢ ـ بزوغ مؤسسات ريفية إنتاجية وتحويلية وتسويقية تقوم على أسس إدارة الأعمال في المؤسسات الرأسسالية ، وبر ووس أموال جاعمة لخدمة مصالح المنتجين الزراعيين الكبار من أعضائها بالدرجة الأولى (اتحادات المنتجين) . وكذلك سوف يزداد دور التعاوليات الزراعية التي أسست على مبادئ لبيرالية بدون تدخل من الدولة .
- "ل فياب أى تخطيط لتراكيب محصولية أو دورات زراعية مخطعة ، وإحلال تراكيب محصولية ديناميكية تعكس استجابة المسجين لتحركات الأسعار في الأسواق المحلية والعالمية ، ومعيرتب على ذلك سيادة العشوائية في توجيه الموارد الأرضية والمائية النادرة ، وتغير نمط استخداماتها وتوزيتها على الاستخدامات المختلفة ، بما يتوافق مع التوجيه السوقي لهذه الاستخدامات . في ظل غياب أي دعم أو توجيه حكومي للإنتاج ، من المتوقع أن تحظي المحاصيل البستانية من خضر وفاكهة ، وكذلك المحاصيل العلفية بأولوية في التركيب المحصولي وذلك على حساب المحاصيل الحقية التقليدية كالقمح والقطن ، وكنتيجة لذلك سيزداد اعتماد القطاع على الخارج استيراداً وتصديراً . و نعتقد أن مقولة الأمن الغذائي بمفهومها الحالي ستتضاءل أهميتها لحساب مقولات المزايا النسبية والتنافية كأساس لتوجيه الموارد في القطاع .
- \$_إلغاء أي تشريعات تعوق توسع الملكية الفردية في الأراضي الزراعية ، وبالتالي ارتفاع سقف هذه الملكية إلى حدود القدرات الشرائية للملاك الجدد .
- سيادة غط المزارع الفردية الواسعة التي تنوافر لها إمكانيات منطورة للاستغلال الزراعي. ويشرنب على ذلك ارتفاع إنشاجية الموارد في هذه المزارع، وعلى الجانب الآخر ستوجد مزارع الكفاف ذات السعات المزرعية المحدودة والمتخلفة في حسنواها التكنولوجي، وبالشالي في إنشاجية الموارد، و التي يجارس المزارع وعائلته النشاط الزراعي فيها معتمداً على إمكاناته الذاتية. و ستكون علاقة هذا المزارع بالسوق محدودة للغاية .
- الدسوف يترتب على ذلك ازدياد الفوارق الطبقية داخل القرية ، وتغير كبير في نمط توزيع الدخل، بحيث بتزايد حجم طبقة المعدمين وأشباه المعدمين ، ويتزايد

تركيبز الثروة بيد طبقة الملاك الكبار ومتوسطيهم، ومن ثم يتزايد تقوذهم السياسي داخل القربة وخارجها ، وسوف يترتب على ذلك ابتعاد الغالبة عن المشاركة في صنع القوار ، واحتكار الأقلبة الغنية لذلك وتسخيره لحدمة مصالحها .

- الأساسية من طرق وترع رئيسة ومحطات طاقة، ويترك الجهد الأساسي لعملية الأساسية من طرق وترع رئيسة ومحطات طاقة، ويترك الجهد الأساسي لعملية التوسع للمعطاع الخاص، والعمورة العمامة للرأسمال الخاص في عذا المجال ستكون في صورة شركات عملاقة تملك التكنولوجيا المتقدمة للاستصلاح والاستزراع، كما تملك القدرة على الوصول للأسواق لتسويق منتجانها من على الأراضي.
- المستعدد سيطرة القطاع الخاص إلى مرافق الخدمات الأساسية في القطاع الزراعي المثل شبكات الري والصرف ومحطات التخزين والتبريد ، وربحا الطرق الزراعية الرئيسية . والجديث قد بدأ بالفعل منذ الآن عن خصخصة هذا الأصول وتكوين شركات تتولى إنشاه شبكات توزيع المياه وصيانة هذا الشبكات .
- ٩ ستكون السيطرة على جانب كبير من البحث والإرشاد الزراعى للفطاع الخاص،
 سواء من خلال السيطرة على المؤسسات الحكومية الحالية وتوجيهها لخدمة ها،
 القطاع، أو من خلال مراكز بحثية وإرشادية خاصة تقيمها شركات الاستشمار الزراعي لخدمة أغراضها. وربما اقتصر دور الدولة في هذا المجال على وظائف الرقابة على التقاوى المقررة (الحجر الزراعي) وتوفير الأمان الحيوى
- ١٠ ستصبح مفاهيم الدعم وأسعار الضمان وصندوق لموازنة الأسعار وغيرها من المفاهيم المشابهة بالا معنى في إطار عذا النظام . وسيكون الحديث متركزًا حول التفاعل الحر لقوى العرض والطلب في السوق ومتطلبات ذلك من سياسات جديدة أو تعديلات في السياسات القائمة ، سواء أكانت إنتاجية أم تسعيرية أم تسويقية أم تمويلية . وسيزدهر نظام التأمين بمختلف أنواعه ويزداد دور شركات التأمين (قطاع خاص) في إنجاز الكثير من المهام التأمينية في القطاع .
- ١١ ـ طبقًا لألبات عدا النظام، فإن الفائض الاقتصادي الذي سيجرى توليد، في

القطاع الزراعي سيتم نقله وإعادة استشماره أو إنفاقه خارج القرية والقطاع الزراعي.

وسيترتب على ذلك تكريس تخلف القرية وبطء تحسن نوعية الجباة فيها.

١٢ سيترتب على النهج الرأسمالي في التنمية اعتداءات صارحة على حكونات النمس البيتي الزراعي، فعمسوائية السوق و الاندفاع وراء تحقيق الأرباح سيزيدان من الاعتداءات على الموارد الأرضية تجريفا و تبويراً وتغيراً في الاستخدام، وكذلك تلويفا بختلف المواد الكيميائية التي سيستخدمها المتجول ارفع الإنتاجية بصرف النظر عن مضارها البيئية. وستقل درجة الالترام بقواعد ترشيد استخدام مياه الريء وسنزداد درجة الانحراف عن المقنات المائية المقررة استجابة لمرغبات شرائح من المتجون، وسينرتب على ذلك كله زيادة درجة التلوث في مياه العسرف التي يضعها المخططون كمصدر للري بعد إعادة التلوث في مياه العسرف التي يضعها المخططون كمصدر للري بعد إعادة تنفيتها، ورغم ذلك كله فإن مساحة الزراعة العضوية التي تتم بدون استخدام مخصيات أو كيماويات سوف تؤداد، ولكن في إطار المزارع الكبيرة في الأراضي القديمة وبدوجة أكبر في الأراضي الجديدة.

١٣ سوف تؤداد الاستشمارات الأجنبية في القطاع الزراعي ، وتوجه إلى الإنتاج
 والتصنيع باستخدام تكنولوجيا متطورة ، قد لا يتم إتاحتها للوطنيين .

القسم الثالق الملامح الكمية لقطاع الزراعة عام ٢٠٢٠

أولا والمتوسع الأفقى خلال المترة ٢٠٠١- ٢٠٠١

تقدر المساحة المزروعة في عام ١٩٩٦ بنحو ٢,٨١٤ مليون لدان. وهذه المساحة تشمل جميع الأراضي في الوادي والدلاما التي اصطلح على تسحيتها بالأراضي القديمة (٦٢٦٤ ألف فدان)، وكالك تلك التي تم استصلاحها منذ الخمسينيات (١٥٥٠ ألف قدان).

ومن المقدر وفقا للمصادر الحكومية المعتمدة (١) أن تصل المساحة المستصلحة حتى عام ٢٠٠٠ إلى تحر ٢,٠٥٠ مليون فدان، ويذلك يصل إجمالي المساحة المزروعة إلى نحو ٣ د ٨ مليون فدان .

ولما كان عام ٢٠٠١ هو سنة رفع الستار عن بداية السيناريوهات المقترحة . فإن تقدير مساحة الترسخ الأفقى ، وبالتالي المساحة المزروعة سيعتمد على تقدير مساحة التوسع في ظل فروض كل سيناريو ابتداء من عام ٢٠٠١ .

(1) السيناريو (المرجعي)

بالرغم من الاهتمام السياسى الواضح الذى تكتببه قضية التوسع الأفقى على المستوى الدعائى، إلا أن معدلات الإنجاز في السنوات الفريبة السابقة (الخطة الخمسية ٩٢ ـ ١٩٤٧) لم تتجاوز ٩٠ ألف فدان سنويا. كذلك فإن المصادر الحكومية نفسها (دراسة معهد بحوث الاقتصاد الزراعي المشار إليها أدناه)، وكذلك البيانات المتاحة عن الأراضي المستصلحة خلال السنوات الأخيرة (كتاب الإحصاء السنوى للمحمورية معسر العربية) تقلم معدل الزيادة الستوية في الأراضي المستصلحة بمقدار

 ⁽١) وزارة الزراعة عدر قبل البحوث الزراعية عديد يحوث الاقتصاد الزراعي بدائل توقعات الإنتاج الزراعي والاستهلاك حرعام ٢٠١١ - القاهرة ١٩٩٥ .

لا يتجاوز ٧٥ الف قدان، ومن هذا فإننا غيل إلى اعتبار المعدل الأخير ٧٥ ألف فدان هو المعدل الدى يحكن على أساسه حساب مساحات النوسع الأفقى حتى عام ٢٠٢٠ في السيتاريو المرجعي، وسوف يؤثر في الوصول إلى عده المعدلات المشكلات التي ستترتب على استقطاع ٢٠٥ مليار م٣/ سنة لترعة الشيخ زايد قبل السد العالى، وبالتالى انحفاض كعبة المياه الوادة إلى الوادى والدلتا بهذا الحجم بما سيؤثر على وقرة المياه اللازمة لرى المحاصيل، وأيضاً على مستوى المياه الجوفية، خاصة مع توقع عدم اكتمال تنفيذ الإجراءات والسياسات الضوورية لتوفير هذا القدر الضخم من المياه.

(ب) سيناريو الإشتراكية الجديدة:

من المتوقع أن تتأثر سياسة التوسع الأففى، وبالتالي معدلاته بالاعتبارات التالية :

- عدم كفاية الاستثمارات الحكومية والعامة ، وكذلك الخاصة الموجهة إلى ها.ا القطاع خاصة خلال السنوات العشر الأولى .

ربما سيكون التركيز في ظل هذا السيناريو، وخاصة خلال السنوات الأولى، على رفع كفاءة الأرض التي لم يتم استصلاحها خلال الفيترات الماضية وحل مشكلاتها، وكذلك محاولة تطويع الإنجازات العلمية والتكنولوجية لرفع كفاءة القطاع ككل، وذلك على حساب الترسع الأفقى،

ومن هذا فإننا نستطيع أن نتوقع أن يكون متوسط معدل الاستصلاح السنوى خلال السنوات العشر الأولى في حدود ٧١ ألف فدان، وأن يصل هذا المعدل لنحو ٨٠ ألف فدان سنويا في العشر سنوات التالية .

(ج.) سيناريو الواسمالية الجديدة:

من المنوقع أن تتأثر سياسة الاستصلاح في هذا السيناريو بالاعتبارات التالية ا

. تدفق ردوس الأسوال الأجنبية ، فضلاً عن الاستشمارات المجلية ، لإقامة المرارع التصديرية الواسعة في المناطق الجديدة الخالية من الأوبئة والأمراض النباتية والحيوالية . استخدام واسع للتكنولوجها والإنجازات العلمية في مجال الاستعملاح والاستزراع .

. ربما يكون المحدد الرئيسي لعمليات الاستصلاح هو عدم توفر المياه الكافية بالدرجة الأولى ، وكذلك مساحات الأراضي ذات الرتب المناسبة للاستصلاح .

وعلى ذلك فإننا نتوقع أن يكون متوسط معدل الاستصلاح الساوي في ظل هذا البديل في حدود ٩٠ ألف فدان ستريا .

و بالطبع فإن اتجاهات التوسع أو المناطق التي سيتم استصلاحها سوف تختلف من سيناريو لأخر .

ويلخص الجدول (١٠٤) مساحات التوسع الأفقى المقدرة، ومناطق التوسع، خلال فترة الاستشراف في السيناريوهات الثلاثة .

جدول (٤ ـ ١) التوسع الأفقى في السيناريوهات المتترحة حتى عام ٢٠٧٠ (المساحة بالألف الدان)

مناطق التوسع	المر	جعى	الاشتراك	ة الجديدة	الرأسمالي	ة الجديدة
	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%
سرناء	۲.,	17,7	770	۲۱,۷	740	Y+,A
شرق الدلتا	***	17, £	٣٠٠	۲.	To.	14,£
وسط الدلتا	٠,	٣,٣	٠.	۲,۲	٥,	۸,۲
غرب الدلتا	10.	17,7	Yo.	17,7	440	14,1
الساحل الشمالي الغربي	14+	14,4	140	11,7	Y	11,1
شمال الصعيد	111	٧,٣	10.	1.	10.	A, £
چلوپ مصر	٥.,	۳۳,۳	Y0.	17,7	٣٥.	19,8
إجمالي المستصلح خلال الفترة			5.60	17.3		100
(* . * * 1)	1011	1	10	1	14	1
إجمالي المستصلح حتى ٢٠٢٠	TP0 ,		¥00,		TAO +	
إجمالى الأراضسى العزروعسة	1,616		٩,٨١٤		1+,114	
عام ۲۰۲۰						

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ثانيا ، الموارد والاحتياجات المائية المستقبلية

(أ) السيناريو المرجعي

بافستراض أن المساحة المنزرعة ٩,٨١ مليون فيدان، وأن الاحشياج الماني ١٣٠٠م // فدان/ سنة، من المتصور أن تكون حالة الموارد والاحتياجات المائية في السيناريو المرجعي على النحو التالي :

الموارد بالمليار م ١/ سنة الاحتياجات بالمليار م ١/ سنة ٥,٥٥ حصة مصر ١٠ ١ الزراعة ١٠٥ المتخدام مياه صرف زراعي ١٠ ١ للشرب ٢ إعادة استخدام مياه صرف صحى ١٠ ١ للشرب ٢ إعادة استخدام مياه صرف صحى ١٠ ١ للشرب ٢ مياه جوفية سطحية وعميقة ٤ للملاحة والكهرباء ١ عالى النيل والترع ١ عالى النيل والترع ١ مطار وسيول ١٠ ٢ البخر والعاقد من النيل والترع ١٠ ١ أمطار وسيول ١٠ ٢ أمطار وسيول ١٠ ٢ أمطار وسيول ٢٠ ٢٠ المحروباء ٢٠ ٢٠ المحروباء ١٠ ١ أمطار وسيول ١٠ ٢ أمطار وسيول ٢٠ ٢٠ المحروباء ٢٠ ١٠ أمطار وسيول ٢٠ ٢٠ المحروباء ٢٠ ٢٠ المحروباء ١٠ ١٠ أمطار وسيول ٢٠ ٢٠ المحروباء ٢٠ ١٠ أمطار وسيول ١٠ أمطار وسيول ١٠ أمطار وسي

يقلر متوسط الاحتياج القدائي من المياه حالبا بنحو " ٢٠١ م ٣ / سنة . ونعتر غي أن جهود ترشيد الرى والتعديلات في التركب المحصولي سوف تؤديان إلى خفض هذا المفن بدسبة " الله ليصل إلى نحو " ٢٣٠ م٣ / فدان/ سنة . ويلاحظ أن الترشيد الجوهري لنظام الرى والذي يحكن أن يترتب عليه وفر محسوس في المياه برتبط بإحداث تغيرات اقتصادية واجتماعية في هيكل الحيازة الزراعية وما يرتبط بها من نظام للتركب المحصولي ، وبحيث تعالج بشكل جذري قضية تغتت و تبعثر الحيازة التي تعانى منها تحو ٥٧٪ من الأراضي الزراعية المصرية ، وذلك من خلال منظمات تعاوية زراعية (سيناريو الاشتراكية الجديدة) ، أو من خلال سريان قانون التركن الرأسسالي واستحواز أغنياء الريف على القدد الأكبر من الأراضي الزراعية وظهور المزارع الواسعة (سيناريو الرأسمالية الجديدة) ، وفي عانين الحالتين سيمكن وظهور المزارع الواسعة (سيناريو الرأسمالية الجديدة) ، وفي عانين الحالتين سيمكن

الاستفادة إلى أقصى حد من التطور التكنولوجي والعلمي. أما في ظل السيناريو المرجعي فإن التوصل إلى ذلك سيكون من الصحوبة بمكان؛ ولذلك فيان جهود الترشيد فن تؤدي إلا إلى نتائج محدودة.

(ب) سيناريو الاستراكية الجديدة

بافتراض أن المساحة المتررعة ٩,٨١ مليون فدان، وأن الاحتياج المائي ٢٠٠ ٥م٣/ فدان/ سنة، فتوقع الميزان التالي للموارد والاحتياجات المائية في سيناريو الاشتراكية الجديدة:

الاحتياجات بالمليار م٢/ سنة	الموارد بالمليار م٣/ سنة
٩ . ٤ ٥ للزراعة	٥ , ٥٥ خصة نصر
٨ للسناعة	٧ إعادة استخدام مياه صرف زراعي
٧ ره للشرب	٢ إخادة استخدام ساه صرف صحى
٤ للملاحة والكهرباء	٨ مياه جوفية سطحية وعميقة
٢ البخر والفاقد من النيل والتوع	ه , ١ أمطار وسيول
	- أعالى النبل
VEjl	Y£, .

وبقوم التقدير الخاص بالاحتياج المائي للفدان على إمكانية تخفيض المقنن المائية ، بنسبة ٢٠٪ نتيجة التوسع في زراعة المحاصيل منخفصة الاحتياج المائي، وخفض مساحة الأرز، وكذلك الجداية التي ستتبع في تنفيذ مشروع تطوير الرى. وفيما يتعلق بالاحتياجات افترض زيادة الاحتياج لغرض الصناعة بنسبة ٢٠٪ عن الوضع الحالي .

وقد تم الشوصل إلى عده التقديرات من خيارال استشارة المختصين بزراعة المحاصيل الحقلية والبستانية، ومن خلال العمل والاطلاع على ما كتب خلال السنوات الماضية حول هذا الموضوع . by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(جـ) سيتاربو الرأسمالية الجديدة:

بافتراض أن المساحة المنزرعة ١٠،١ مليون فدان، وبافتراض الاحتياجات الماثية ١٩٥٠م٣/ فدان/ سنة .

الموارد بالمليار م"/ سنة	الاحتياجات بالمليار م^/ سنة
٥ , ٥٥ حصة مصر	٦٠ للزراعة
٧ إعادة استخدام مياه صرف زراعي	٧ لِلصناعة
٤ إعادة استخدام مياه صرف صحى	٢.٥ للشرب
٨ مياه جوفية سطحية وعميقة	٤ للملاحة والكهرباء
ه , ۱ أمطار وسيول	٢البخر والفاقد من النيل والترع
- أعالى النيل	
YI	VA, Y

ويقوم التقدير الخاص بالاحتياج المائي للفدان على افتراض إمكانية تحقيق خفض مقداره ١٥٪ عن المقنن الحالى. وفيحا يتعلق باحثياج الصناعة فقد افترض وجود توسع صناعي كبير وإسراف في استخدام المياه لهذا الغرض. أما فيما يتعلق بمياه الشرب، فقد أخذنا بالافتراض المحول به في سيناريو الاشتراكية الجديدة.

شالتًا ؛ النَّطور المستقبلي لإسهام قطاع الزراعة في توهير فرص العمل

من المعلوم أن مساحة ج. م. ع تبلغ حوالي مليون كم ٢ و تشكل المساحة المأهولة حوالي ٢ , ٣٪ من جملة مساحة معمر ، وهو سايعني تكدس حوالي ٩٩٪ من السكان لمي الوادي والدلتا. وقد أدى هذا الوضع إلى وجود خلل في التوزيع المكاني للسكان، يستوجب ضرورة العمل على المحافظة على الرقعة الزراعية المتاحة من حيث الكم والكيف بتحقيق أعلى قدر ممكن من الكفاءة الاقتصادية في استخدام الموارد المتاحة داخل الفطاع الزراعي من ناحية ، وترسيع الطاقة الإنتاجية الزراعي من ناحية ، وترسيع الطاقة الإنتاجية الزراعية بإضافة موارد جديدة عن طريق استصلاح واستزراع الأراضي الحدية كحل وحد لا

بديل له للنغلب على مشكلات عليدة يواجهها الاقتصاد القومي، الاسيما مشكلة البطالة .

من ناحبة أخرى ينفرد الإنتاج الزراعي دون غيره من الانشطة الإنتاجية سنيع الإنتاجية سنيع الإنتاجية على وحدة المساحة مع وجود درجة عالية من التكامل بين الأنشطة الزراعية . هذا بالإضافة إلى التباين الواضح في نشرات الإنتاجية بين الانشطة وبعضيها . ويتميز القطاع الزراعي بانخفاض ظاهرة البطالة الإجبارية داخل هذا القطاع ، بل يمكن أن تتوفر له قدرة كبيرة على جذب وتشغيل أعداد إضافية من القطاعات اللازراعية إذا ما توافرت الاستئمارات اللازمة .

ووفقا لتقديرات الدراسة فيما يتعلق بالبدائل المتوقعة للتركب للحصولي عام ٢٠٢٠ وكذلك الحجم المتوقع من أنشطة الإنتاج الحيواني وإنتاج الدواجن والإنتاج السمكي، والمرضحة في جدول (٤-٢)، فإن فرص العمل المتوقع توفرها في القطاع الزراعي في السينار بوهات الشلالة يمكن تقديرها كما هو موضح بالجدول رقم (٤-٣) وللمزيد من الإيضاح حول هذه التقديرات، تذكر التالي :

(1) السيئاريو المرجعي

تعتمد تقديرات هذا السيناريو على البيانات التقليدية التي تصدر عن وزارة الزراعة ووزارة التخطيط وترقعاتهما بشأن جملة الأراضي التي يحن استصلاحها حتى عام ٢٠٢٠، ووفقًا لهذا البديل فإن فرص العمل المتاحة في نشاط الإنتاج النباتي تقدر بحوالي ٣٩٥٣ ألاف عامل بنبة ٢١٪ من جملة توة العمل الزراعي المتوقعة عام ٢٠٢٠ والتي قدرتها الدراسة بحوالي ١٤٧٧ ألاف مشتغل وتبلغ احتياجات الإنتاج الحيواني ١٩١٨ ألف مشتغل بنسبة ٥، ٩٩٪، واحتياجات إنتاج اللواجن حوالي ٢٠١ ألاف مشتغل بنسبة ٥، ٩٩٪، واحتياجات إنتاج الأسعاك حوالي ٢٠١ ألاف مشتغل بنسبة ٢، ٦٪، واحتياجات إنتاج الأسعاك حوالي ٢٠١ ألاف مشتغل بنسبة ٢٠ ألاف م

(ب) سيناريو الاشتراكية الجلميدة

وفقا لهذا السيناريو تحتاج الزراعة التسرية عام ٢٠٣٠ إلى حوالي ١٣٦٧ ألف مشتخل عنهم ٤٣٨٤ ألف مشتخل للإنتاج النباتي ينسبة ٤, ٦١٪ و١٩٠٠ ألف مشتغل الإنتاج الحيواني بنسبة ٦ , ٢٦٪، و ١٥٢ ألف مشتغل لإنتاج الدواجن بنسبة ٢ . ٩٪، و • • ٢ ألف مشتغل لنشاط الأسماك والصيد بنسبة ٨ . ٧٪.

(جــ) سيناريو الراسمالية الحديدة

توضح بيانات الجدول (٤-٢) أنه وفقا لتقديرات الدراسة لسيناريو الرأسعالية الجديدة، فإن جملة القوة العاملة المطلوبة للقطاع الزراعي عام ٢٠٢٠ تبلغ حوالي 1٤٢٦ ألف مشتغل للإنتاج النباتي بنسبة ٤ ، ٥٩٪، و٤٤٠ ألف مشتغل للإنتاج النباتي بنسبة ٤ ، ٢٠٪، و٤٣٥ ألف مشتغل لإنتاج الدواجن بنسبة ٢ ، ٢٠٪، و٤٣٥ ألف مشتغل لإنتاج الدواجن بنسبة ٢ ، ٢٠٪، و٤٣٠ ألف مشتغل لإنتاج الدواجن بنسبة ٨ ، ٢٪، و٤٣٠ ألف مشتغل لنشاط الأسماك والصبيد بنسبة ٢ . ٣٠٪.

جدول رقم (۱۰۱)، احتیاجات السیناریوهات الفترحة للترکیب الحصولی عام ۲۰۲۰ من العمالة الزراعیة

	السيناريو	المرجعى	الاشتواكو	الجديدة	الإر أسمالو	ة الجليدة
المحاصيل	رجل/يوم	رجل/يوم	رجل/يوم	رجل/يوم	AN/LAN	رجد/يوم
القمح	7777	ጓ ዮአጓአ	1046	1.01.	44.14	1.444
الشعير	MAP	£79£	1 . 29	۹۷۶	TITY	11560
الذرة الشامية	YFAYT	YATYL	1144	1971.	7777	77 £ ኢፕ
الذرة الرفيعة	١٨٠٨٣	4177 4	०५८४	1414	10410	1111
الأرز	۳۳٦٠.	19722	791.9	4.45.44	79771	ም አምየጓ
القطن	211	£7. TY	90.17	٠٥١٥٨	71779	187111
قصب السكر	ነ ለአ ፡ ደ	17/01	3 9 9 0	111	10471	277
برسیم تحریش	7777	0727			1444	
برسيم مستديم	ETYTA	44441	7047	4010	2177.	9990
ٹوم	7601	72	TAA.	7445	٥٧١٣	9777
ہمیل	154.	12	700	¥144	1041	777
فول بلدی	٤٣٩٧	ደጓለጓ	1777	1101	2079	١٢٠٤
قول سوداتي	18700	1771	12	MATA.	۸٦٠٣	- Y
سمسم	771 £	١٣٢٦	741	εVY	1 1 1 1	٣٣٠
کتان	7198	1141	7.18	1-11	で ゃんて	1717
المحاسنيل الأغرى	141744	177175	TTYATA	112719	111111	110719
جملة المحاصيات الخالية	244.44	147ET	7+017V	۳۱۷۷۰٦	777703	772979
مهاتات طبهة وعطرية	17911	· fair	-		12719	
لخطين	77.7.	31770	£790Y	TYPAT	٦٠٨١٦	٥٣٦٦٦
فاكهة	147529	١٣٧٢٦٤	_	_	147775	_
جملة البساتين	44544	7.6444	ETTEV	TVAAV	717799	٥٣٦٦٦
جملة الإنتاج النباتي	VEALT+	TIATON	7=419£	TAEVAA	TTOLYS	OFFATE

العدر:

حسبت من :

⁽١) أو تعات الدراسة للتراكيب المحمولية في كل سيناريو حتى عام ٢٠٢٠.

⁽٢) الإحتياجات السطية للفيان للحصولي من المسالة طبقًا ليبانات وزارة الزراعة، قطاع الشيون الاقتصادية، الإدارة العامة للإحسامات الزراعية،

جدول رقم (۲۰۲)) احتياجات السيئاريوهات المترحة الإنتاج الزراعي. عام ۲۰۲۰ من العمالة الزراعية

(العدد بالأف مشتغل)

التثناط	السيئاريو المرجعى		الاشتر اكية الجديدة		الرأسمالية الجديدة	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
لإنتاج النباتي	7107	7144	\$443	۲۱,٤	7710	01,1
الإنتاج المبوالي	11.4	44,0	14	44,4	198.	7.1
نتاج الدواس	113	7,7	707	4,4	570	٦٫٨
لأسماك والصبيد	7.7	7,7	Y	Y ₁ A	777	۲,۷
بملة الاحتياجات	7177	. 1	7177	1	7877	1
بن قوة العمل الزراعي	7/2	130	200			3.42
بعلة المتاح من	Yoo.		٨٥٥٧		۷۵۵۷	
وة النسل الزراعي	THE TANK		E		The same	PARK
٧ التليسل	Y0,Y		۵,۲۸		Y0,Y	ALMANATER CONTRACTOR OF CONTRA

المصدر: حسبت من بيانات الجدول إور مم (4- 7) بالسب لنشاط الإنتاج النباتي، وتقديرات الدراسة بالنسبة المسجم الأنشطة الأخرق المترقع عام ٢٠٢٠، وكذلك لحجم السكان وتوزيساتهم الريفية عام ٢٠٢٠ -

وكما يتنضح من جدول (٢-٢) فإن المتوقع في ظل فروض السيناريو المرجعي أن تكون نسبة البطالة في القطاع الزراعي حوالي ٢٤،٢٪، بينسا تصل في سيناريو الرأسمالية الجديدة إلى ٨، ٢٤٪، أما في سيناريو الاشتراكية الجديدة، فتقدر نسبة البطالة المتوقعة في القطاع الزراعي حوالي ٥، ١٦٪ فقط.

رابعًا وتوزيع الاستثمارات خلال عام ٢٠٢٠ في السيناريوهات المختلفة

باستخدام الناتج المحلى عام ١٩٩٦ كسنة أساس والذي بلغ ٢٥٧ مليار جنبه، أمكن التنبؤ بحجم الناتج المحلى عام ٢٠٢٠ في السيئاريو عات الثلاث تما يلي (٩٠٠:

^(*) يفتر في أن معدل عم الناتج المحلى الإجمالي المحقق في ١٩٩٦ (٢٥٠ و ٥٪) ميستمر حتى عام ٢٠٠٠. و هذا يعنى أن جميم هذا الناتج سيعمل إلى حنوالي ٦١ ، ٢١٥ مليار جنيم، وسيكون هذا هو رقم الأساس لكل السيناريو هات ابتداءً من عام ٢٠٠١.

ا ـ السناريو المرجعي

يقرض أن معدل النمو للناتج المحلى الإجمالي ٧٥ و ٦٪ كمترسط عام ، فإن حجم الناتج عام ، ٢٠ ٢ سوف يعادل ٦ و ١٦٠ امليار جنيه .

٧ - سيناريو الاشتراكية الجديدة

بافتراض معدل نمو للناتج الحلى الإجمالي ٧,٧٪ كمتوسط عام، فمن التوقع أن يكون حجم الناتج عام ٢٠٢٠ ـ ٧٨, ١٢٦٦ مليار جنيه .

المستاريو الراسمالية الجليلة

بافتراض معدل نمو للناتج المحلى الإجمالي ٨٪ كمتوسط عام، فمن المتوقع أنّ يصل حجم الناتج عام ٢٠٢٠ إلى ٨٦ ١٤٢٩ مليار جنيد.

ولقد تم افتراض أن معدل الاستثمار العام ٢٠٪ في السيناريو المرجعي، و٢٠٪ في سيناريو الاشتراكية الجديدة، ٢٠٪ في سيناريو الرأسمالية الجديدة عام ٢٠٢٠، ومن لم فإن الاستثمار العام عام ٢٠٢٠ يصبح كالتالي :

٢٣٣, ١٢ ، ٢٣٣، و ٢ ، ٢٧٨، و ع ، ٣٦٧ مليار جنبه في السيئاريو عات الثلاثة على الترتيب .

وحيث إن متوسط الاستثمار في الزراعة والري يعادل ٨٪ من حجم الاستثمار العام خلال سنوات الخطط الثلاث بداية من عام ١٩٧/٩٠ حتى عام ١٩٧/٩٠ فغلام استنتاج الاستثمارات المخصصة للزراعة والري عام ٢٠٢٠ طبقا للسيناريوهات الشلالة بافتراض أن نصيب الزراعة والري سبكون ٨٪، ١٢٠٪، ١٠٪ من حجم الاستثمار العام على الترتيب. وبالتالي فإن الاستثمارات المخصصة للزراعة والري تصبح كالنالي عام ٢٠٢٠:

- ١٨, ٦٥ مليار جنبه للسيناريو المرجعي .
- ٤٤ , ٣٣ مليار جنيه لسيناريو الأشتراكية الجديدة .
- ١٢, ٥٥ مليار جنيه لسيناريو الرأسمالية الجديدة .

وحيث إن متوسط الاستثمارات الذراعية تعادل ٥٧٪، فإن الاستثمارات الخاصة

بالرى تعادل ٤٨٪ في سنة الأساس؛ فقد تم فرض استشمارات الزراعة بمعدلات ٢٥٪, ٢٥٪، ٥٠٪ من إجمالي الاستشمارات للزراعة والرى في السيناريوهات الشلائة على الترتيب. وبالتالي قدرت الاستشمارات الزراعية كالتالي : ٦٩, ٩، ٩، ١٧، ٢٥ ه. ٢٧ مليار جنيه. وبافتراض أن معدلات الاستشمار يقطاع الرى في السيناريوهات الثلاثة هي : ٨٤٪ ٨٤٪ ٥٠٪ من إجمالي الاستثمارات للزراعة والرى، تقدر الاستثمارات للزراعة والرى، تقدر الاستثمارات المخصصة للرى بالقيم التالية :

٩ مليارات جنيه في السيناريو المرجعي .

١١,٠٤ ملياز جنيه في سيناريو الاشتراكية الجديدة .

٥٦ ، ٢٧ مليار جنيه في سيناريو الرأسمالية الجديدة .

وقد وزعت استثمارات قطاع الزراعة على الاستخدامات المختلفة (استرشاداً بعدلات ٩٩٧/٩٦) كالتالي :

- ١- قلر تصبيب الاستصلاح في السيناريوهات الثلاثة كما يلى ٥٥٪، ٥٥٪، ١٥٪ وبالثالي تبلغ الاستثمارات ٢٣.٥، ٩٩, ٩٥، ١٤، ١٥ مليار جنيه في السيناريو المرجعي وسيناريو الاشتراكية الجديدة وسيناريو الرأسالية الجديدة على التربيب .
- ٢- وقدر نصيب التنمية الرأسية في السيناريوهات الثلاثة كما يلي : ٣٠٨،٣/،
 ٣٠,٣٨/، ٣٠,٠٤ ومن ثم تقدر الاستشمارات بنحو ٢١،١٦، ٢١، ٦٦، ٦٦ ، ١١
 ١١, ١١ مليار جنيه على الترتيب .
- ٣. وقدر نصيب البحوث كما يلي : ٧٠ /٧/، ٧ ، ٧/، ٨ . ويالتالي بلغت الاستثمارات المخصصة للبحوث في السيناريوهات الثلاثة ٧٥ ، ١ ، ٣٤ ، ١ ، ٢٩ ، ٢ مليار جنب على الترنيب .

ويوضح الجدولان (ق ع) و (٤ ـ ٥) استثمارات الزراحة وتوزيعاتها في عام ٢٠٢٠ في السيناريوهات الثلاثة .

جدول (1-1) توزيع الاستثمارات عام ٢٠٢٠ على السيناريو هات المختلفة

الجديدة	الرأسمالية	لجديدة	الاشتراكية ا	المرجعي		الإستثمار "
%	قيمسة	%	قيمسة	%	قيمسة	
%۲0	777,0	%۲۲	٧,٨٧	%٢٠	144.14	الاستثمار العام
%10	71,00	%۱۲	77,88	%A	14,70	الاستثمار الزواس والاو
%o.	74,07	%¤Y	14,5	%°Y	9,79	استندار الزراعة
%0.	70,77	%£A	17,+2	% £ A	9	استثمار الوي

الذيعة بالمليار جنوه والنسبة إلى النائج المحلى الإجمالي .

جدول (١-٥) توزيع استثمارات الزراعة

توزيع الاستثمار *	المن	مرجعى الاشتر		ة الجديدة	الرأسمالية	الجديدة
	فيمسة	%	قيمسة	%	فيمة	%
الاستمىلاح	٥,٢٣	%o {	٩,٣٩	%0£	15,00	%01
تتمية راسية	۳,۷۱	%ኖላ,ኖ	٦,٦٦	%٣٨,٣	11.11	٤٠,٣
ہموث	۰,۲۰	%Y.Y	1,78	%Y.Y	4,49	۸,۲
المجموع	1,11	111	۱۷,٤	1	۲ Υ, ૦ ʹ ៶	1

اللبعة بالمليار جنيه والنسب إلى الناتج الحلى الإجمالي .

خاسسا ، التقديرات البديلة للإنتاج الزراعي وانتاجية الفدان هام ٢٠٢٠

يوضح الحدول (٢٠٤) التركيب المحصولي وإنتاجية الأرض في الأراضي القديمة والأراضي الجديدة كمتوسط للفترة ٩٤ ـ ١٩٩٦. وفي ضوء يبانات ملا الجدول، نعرض تصوراننا للوضع المناظر في كل من السيناريوهات الثلاثة محل الدراسة، وذلك على النحو التالي:

المالسيتاريو الرجعي

(1) التركيب المحصولي:

افترض إمكانية الاحتفاظ بدرجة الكثافة المحصولية الحالية في الأراضي القديمة ؛ وذلك لاحتفاظ مختلف المحاصيل بنفس أهميتها النسبية الحالية في التركيب المحصولي في هذه الأراضي . وبذلك فيان المساحة المحصولية في هذه الأراضي ستصل إلى ٢٠٢ ، ٩٢٪ و ١ (معدل التكثيف) ، أي ١ و١٢ مليون فدان .

وافترض كذلك يشكل عام أن التركيب المحصولى في الأراضى الجديدة الحالية سيستمر في الأراضى الجديدة الحالية سيستمر في الأراضى التي سينجرى استزراعها حتى عام ٢٠٢٠، وربحا أمكن الوصول بدرجة الكثافة المحصولية في الأراضى التي سيتم استزراعها حتى سنة بحرب ٢٠٢٠ إلى الدرجة الحالية نفسها في الأراضى الجديدة، أي نحو ٥٥، ١. وبذلك تكون المساحة المحصولية :

المساحة المحصولية ٥, ٥٠ ٢ ، ٥٥ ٢ (معدل التكثيف) = ٥, ٥٠ ٢٥ مليون قدان وذلك بافتراض أن جملة الأرض الجديدة = ٢٠٥٠ + ٢٠٥٠ = ٥٥ ، ٣ مليون فدان

(الإنتاجية (١١)

المترض إمكانية تحقيق لمو في إنتاج مختلف الحاصلات في الأراضي القديمة بمعدل ٢٥٪ للحاصلات الحقلية، و ٣٠٪ لحاصلات الخضر والفاكهة .

كما افترض إمكانية الوصول بالإبتاجية في الأراضي الجديدة إلى المستوى الحالي نفسه في الأرض الجديدة المزروعة حالبًا.

ويلخص الجدول (٤-٧) المساحة والإنتاج والإنتاجية بناءً على انتراضات السياريو الرجعي .

⁽¹⁾ لفرض النوصل إلى تقديرات الإنتاجية ومعدلات تطورها نقل فريق المسل ورشة عمل دس إليها مجمع عقر من البها مجمع عقر من الأساتذة المتخصصين في سجالات الإنتاجين النبائي والحيوالي وإنتاج الخضر والقاكهة ، وحرى في عدد الورشة مو اجمة التقليرات التي كان فريق العمل قد اقتر حها. وتم إجراء التعليلات المناسبة في ضوء الاحتلات الخيراء التعليلات المناسبة في ضوء الاحتلال الخيراء التعليلات المناسبة في ضوء الاحتلال الخيراء التعليلات المناسبة في ضوء الاحتلال المناسبة في ضوء الاحتلال المناسبة في ضوء الاحتلال المناسبة في ضوء الاحتلال المناسبة المناسبة المناسبة في ضوء الاحتلال المناسبة المناسبة في ضوء الاحتلال المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة في ضوء المناسبة ال

السيناريو الاشتراكية الجديدة

(أ) التركيب المحصولي

الفلسفة التي تحكم النظام في هذا السيئارير هي تحقيق أكبر قدر بمكن من الخاجات الأساسية للمواطنين في ظل اكتفاء ذاتي بقدر الإمكان، وباللهات من الحبوب، مع الوفاء بحاجة العبناعات الوطنية التي تقوم على الإنتاج الزراعي، وباللهات القطن والخضر والفاكهة، وكذلك مع محاولة الاستفادة إلى أقصى حد من الموارد المائية المحدودة عن طريق التوسع في زراعة المحاصيل من السلالات قلبلة الاحتياج المائي على حساب المحاصيل شوهة الاحتياج المائي. وعلى ذلك فسي المتوقع في هذا السيناريو:

- الألترام بمساحة محددة من الأرز في الأراضي القدعة فقط لا تتجارز ٧٠٠ ألف فدان.

... التوسع في الأعلاف الصيفية في الأرض القديمة والجديدة على السواء، وذلك لتوفير قدر أكبر من الأراضي للحاصلات الحبوبية الشتوية .

ــ التوسع في مسماحات بنجر السكر في الأراضي القديمة والجديدة. وربما لن يمكن الإقلال كثيرًا من مسماحات القصب في المدى النظور ، ولكن من المترقع آلا تزيد مساحته المستقبلية عن المساحة الحالية .

... الترسع في مساحة الخضر والفاكهة في الأراضي الجديدة فقط، بع الاحتفاظ بنسبها الحالية في الأراضي القديمة .

ويوضح جدول (غ ٨٠) التركيب المحصولي المترقع في سيناريو الأشتر اتحية الجديدة .

(س) الإنتاجية

من المتوقع أن يستفيد قطاع الزراعة في هذا السيناريو بدرجة متزايدة من التقدم العلمي والتكنولوجي، وباللمات من الثورة الراهنة في التكنولوجيا الحيوية. وإذا كانت الأرفام المتاحة تشير إلى أن ما حققته مصر من إنتاجية في معظم للحاسيل لا تشجاوز ١٤٠ ـ ١٠ ٪ من الأرقام المسجلة عالميًا للإنتاجية في مناطق أخرى (لا يتجاوز المعدل المصرى بالنسبة للقدم ١٧٪ وبالنسبة لللرة ، ١٤٪ بينما يصل في القصب إلى نحو ٩٥٪ وإلى رقم قريب من هذا بالنسبة للأرز) (١). ويعنى ذلك أن هناك إمكانية كافية لزيادة الإنتاجية من معظم الخاصلات الحيوبية بنسب هائلة (١٤٪ من خلال تحسين الخدمات الزراعية ، وذلك في إطار الإمكانات الوراثية الحالية للأصناف المتاحة . ويمكن في ظل هذا البديل وما يفترض أن يقدمه من دعم ورعاية للمؤسسات الإنتاجية الريفية (التعاونيات ومؤسسات الإقراض والإرشاد . والخر) أن يحقق المعدلات الواردة في جدول (١٤-٨) الله .

٧ - سيتاريو الرأسماتية الجديدة

(1) التركيب المحصولي

يحكم التركيب المحصولي في هذا السيناريو الاعتبارات التالية:

. الترجه نحو التصدير ، وقرص أكبر في ذلك تنعكس على الاهتمام بالحاصلات التصديرية مثل القطن والوالح والبطاطس . . . إلخ. وسوف يترتب على ذلك زيادة نسبتها في التركيب الحصولي .

ـ في ظل اندماج كامل في السوق الرأسسالي فسيكون هذاك اعتماد أكبر علي السوق الخارجي في سد حاجة المجتمع من الغذاء . وبالتالي يتوقع تناقص مساحات الحبوب والبقول والمحاصيل الزيتية .

. لعدم وفرة المياه، فستثبت مساحة القصب عند الحدود المفترضة في سيناريو الاشتراكية الجديدة، مع التوسع في زراعة البنجر في الأراضي القديمة والجديدة. وسيتم التوسع في زراعة أصناف الأرز قليلة الكث في الأراضي. وبالتالي قليلة

FA O Production Yearland, Vol. 51, 1997. Ell (1)

⁽٣) وقد تم التوصل إلى أرقام الإنتاجية والإنتاج والتركيب المحصول في هذا السيناديو في سيناديو المراجعة والإنتاجية والإنتاجية والإنتاجية والإنتاجية والتركيب المحصول في هذا السيناديو في سيناديو المراجعة المراجع

الاحتياج الماتي، مع محاولة عدم حدوث تجاوز كبير للمساحة المقروة للأرز منذ ينا. السد العالى (٧٠٠ ألف فدان) وقصر زراعته على الأراضي القديمة .

. من المتوقع أن يشهد قطاع التصنيع الزراعي والغذائي توسعًا هاتلاً في عذا السيناريو، وذلك باعتباره من القطاعات الجاذبة للاستثمار، وعلى ذلك سيحدث ترسع وتركز لفاعدة المراد الخام لهذا الصناعات من محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الزينية والسكر في الأراضي الجديدة.

- لى ظل تلك الاعتبارات من المتوقع آبا تصل درجة التكثيف المحصولي في الأراضي القديمة إلى نحو ٢, ٢) وبذلك تصل المساحة المحصولية إلى نحو ٢, ٢) مليون فدان: وفي الأراضي الجديدة من المتوقع أن تصل درجة التكثيف المحصولي إلى نحو ٢, ١ فقط (يوثر في ذلك التوسع الكبير المتوقع في مساحات الفاكهة في علمه الأراضي)، وبذلك تصل المساحة المحصولية إلى نحو ٢٠٠١ مليون فدان. وبذلك يحون إجمالي المساحة المحصولية إلى نحو ٢٠٠١ مايون الميان. فلان .

وعلى ذلك فستكون أهم ملامح التركيب المحصولي على النحو التالي :

١ - في الأراضي القديمة

ر بها تصل مساحة القطن في الأراضي الفدية إلى نحو ٣٠١ مليون فدان وفلك لمواجهة الطلبين الداخلي والخارجي التزايدين على المنجات القطنية

ــ التوسع في زراعة الخضر والفاكهة إلى نحو ١٥٪ من المساحة المحصولية مع تضبيق مساحة كل من البرسيم الممتديم إلى تحو١٧٪ فقط والذرة الشامية إلى نحو ١٧٪ فقط

٧ ـ لمي الإراضي الجديدة

ـ الارتفاع بمساحة الفاكهة لتصل لنحر ٢٥٪ مِن المساحة للحصولية في علم الأراضي و بمساحة الخضر لتصل لنحو ١٩٪ .

ـ التوسع في زراعة بنجر السكر لتصل نسبة المساحة المزروعة إلى ٤٪ .

- الوصول بمساحة الحبوب إلى ٢٠٪ من المساحة المحصولية .
- ــ الوصول بمساحة الحبوب الزيئية إلى نحو ٤٪ من المساحة المحصولية لسد حاجة الاستهلاكين الأدمي والحيواني .
- -الاحتفاظ بمساحة البرسيم المستديم لتمثل نحو ١٢٪ من المساحة المحصولية بالإضافة إلى مساحة من الاعلاف الخضراء الصيفية تصل لنحو ١٠٪ من المساحة المحصولية .
 - ـ ولا مجال في هذه الأراضي للقصب أو الأرز أو القطن.
 - ويلخص جدول (٤_٩) التركيب المحصولي والإنتاجية في ظل هذا السيناريو .

(ب) الإنتاجية

فى ظل فروض هذا السيناريو والانفتاح الواسع النطاق على الإنجازات العلمية من النكنولوجيا العالمية، بالإضافة إلى ما يتوقع من توجيه استثمارات مناسبة محليا نحو تطويع التكنولوجيا الحيوية والتوسع فى استخدامها فى ذلك القطاع، فإنه من المتوقع أن يصل الارتفاع فى إنتاجية الأراضى القديمة إلى ما يتراوح بين ٢٠٪ و ١٤٪ من الإنتاجية فى عام ٢٠٠٠ . ويقوم هذا الافتراض على إمكانية حدوث تحسن بهقدار ٢٠٪ نتيجة تحسين الأصناف ٢٠٪، وما بين ٢٥٪ نتيجة لتحسين عمليات الخدمة قبل وفى أنناء الزراعة وكذلك بعد الحصاد .

ويوضع جدول (غـ ٩) تقديرات الإنتاجية بناءً على هذه الافتراضات .

جدول (ف. ٦) التركيب المحسولي في الأراضي القديمة والجديدة في متوسط الفترة ١٩٩١ المساحة بالألف فدان. الإنتاجية بالطن/فدان - الإنتاج بالألف طن

المحصول	الأراشي الكيمة الألشي اجديدة								إجملى
	المساهة	%	الإثتاجية	الإنتاج	المساحة	%	الإنتاجية	الإنتاج	الإنتاج
القدح	41++	١٧,٤	7,70	£77e	1++-	11,4	100	£Y +	0110
الشعير	٨٠	٧,٧	1,1	٧٢	Yes	11,6	., 17	117,0	1744,0
الذرة الشامية	Y+++	17,4	4,43	٠٢٦٠	144	1,7	4,11	411	1700
المذرة الزفيعة	۲٧.	۲,۰	١٫٨٨	111	۲.	1,1	1,57	27,1	444,4
الأرز	1111	٨٫٣	4,61	711.		•	-		711.
مجموع الحبوب	0701	44,4	-	18777	44+	77,1			14.11,6
الغول البلدى	To.	۲,4	.,٧٧	44.	00	۲,۳	٠,١٧	77,4	Y+4,4
العدس	4+	٠,٢	٠,٦	14			٠,٣٢	1,7	17,4
مهموع الإقول	101	۲,٤			٦,	۲,۰_			44.1
التمان	1	Y,£	1,10	Yee	1000				, Ann
المرى			0						1000
مجموع الألياف									
برسيم مسكيم	Mic	11,1	٣.	£Y+++	1++	٤,١	Υ.	Y	11
برسیم کعریش	A++	7,7	10	17		4	*	*	17
أعلاف غضراء	٧٢		۳.	*11.	14+	۸۲o	77	£1A+	147+
سيسوع الأعلاف	***	۱۸,۲		4114+	44.	11,0		444	
اول سودائی	70	• 17	1,41	£Y,£	٨.	۲,۳	1,17	AE,A	144,4
اول مبويا	٧.	1,1	1,1+	44	۱.	.,£Y	۰,۰	۰	AY
سسم	٥.	٠,٤	٠,٤٧	۲۳,۰					77,0
سيبسوع الزيئة	44.	1,1		164,4	4.	۲,۷			177,4
لمىپ سكر	440	۲,۳	17,73	177.0	*	4			177.0
نجر سکر	٧.	٦,٠	۲,۸۱	1446	1.	+,£Y			1445
مهموخ السكرية	Tie	٧,٩		14444	1+	1,17	_•		17474
طاطس	707	4,+4	4,15	7747					
لماطم	۲۷۳	۲,۱	11.00	0370					
إجمالى الكشر	1.4.		_	-	10.	۱۸,۸			
مر الح	12								
ماب	140,4	1,14	٥,٨٩	717					
جمالى القاكهة	*17	٤,٧				11,1			
جمالى المساهة المحصولية	17-11				4740				
جمالى المساحة المزروعة	1711				100,				
معل التكارف	1,11				1,00				

جدول (٢٠٦) تواقعات التركيب المحصولي والإنتاجية الفدانية والإنتاج في عام ٢٠٢٠ في السيناريو الرجعي المساحة بالألف فدان - الإنتاجية بالطن - الإنتاج بالألف طن

إجمالي		الأرض الجديدة				القديمة		البحصول	
الإثناج	الإنتاع	الإثناجية	%	الساحة	الانتاع	الإلقاجية	%	السياحة	
٨٥٨٠	٤٨.	1,.0	15,4	Air	YYE.	٣.٦	14,8	410.	القمح
177	٤٧	٠,٤٧	۱,۸	1	٨٤	1,10	1 - 4	٧٣	الشعير
1110	٤٨٥	4,11	٤,٢	44.	9	٥١٥	17,7	Y	الذرة الشامية
798	98	1,27	1,9	40	4	Y 1	7, 5	7	الذرة الرفيعة
2444			-	-	2797	٤,٢٦	٨,٣	1.41	الأرز
			-	-	-	-	~	· - -	اخرى
74441	1110				TIAIT		44,4	AVOS	مجموع الحبوب
370	λ£	٠,١٧		140	٤0.	1,£9	Y, £	4.1	الفول البلدى
۱۸٫۳	٣,٣	٠,٣٣		1.	10	٠,٧٢	۲,۲	41	العدس
						11			اخرى
7,700	_	-		-					مجموع البقول
1197					1197	1,47		90.	القطن
	4	F							اخرى
									مجموع الألياف
٥٣٠٦٤	18800	41		4	47141	77	11,7	1244	برسيم مستديم
4455					AYEE	17	0,7	ጓ ለየ	برسيم تحريش
1907.	1.77.	44		٤١٠	141	٣.	1,0	78.	أعلاف خضراء
4.474	10.11				7.4.4		44,4	7754	مجموع الأعلاف
717	444	7,+7		777	49	1,50	1,17	٧.	فول سوداني
18.	44,0	.,0		٥٥	114,0	١,٥	٠,٦	٧٥	فول صويا
٥٤	77	4,٤		00	77	•,ጜዩ	٤,٠	0.	سمسم
	-	-			1 * ===1	h =01		(MALE)	اخرى
-	-	-						160	مجموع الزينة
1					1	٥.	1,7	۲.,	ئصىپ سكر
975.	07	1 £		£	111	77	1,£	14.	ہنجر سکر
1475.							٣	٣٨.	مجموع السكرية
££Y.	19	1.		19.	7475	1 - 1	۲	707	بطاطس
770.	40.,	70		1	1701	14	۲	401	طماطع
-	-	-		y v = 30	-		_	-	اخری ا
			19	1.77	-		۸,٩	11	مجموع الخضر
7707	94.	£		74.	1747	۸٫۵	1,7	717	مو الح
	1.5	11		170		100-1	1,1	150	بند
		70.7						100	اخرى
				٧٤٦				041	إجمالي الفاكهة
				7030				1776.	إجمالى المساحة المحصولية
				4041				ካ የኘ ٤	إجمالي المساحة المزروعة
				1,00	1			1,47	معدل التكثيف
			L	remains we					

جدول (عـ ٨) توقعات التركيب المحصولي والإنتاجية الفدانية والإنتاج في عام ٢٠٢٠ في سيناريو الاستراكية الجديدة المساحة بالألف فدان - الإنتاجية بالطن - الإنتاج بالألف طن

إجمالي		الجديدة	الأرض			القديمة	04.01		المحصول
الانتاج	الإتناع	الإنتاجية	%	أسلحة	धार्या	الإنناجية		المسلحة	
1.7.4	Y=+X	4,44	11,1	1114	41++	į, ė	12,7	14++	القمع
,- :	#	-	*		17777	-	-	-	الشعير
11017	1171	£,Y	14,5	1111	4404	0,17	19,9	710.	الذرة الشامية
1971				144	-	1 2 1	-	-	الذرة الرفيعة
4404	-	-	-	3 ₩.	4404	0,01	٧,٥	Y.,	וצכל
-	Ŧ		-	-	-	144	-		اخرى
41.14									مجموع الحبوب
111	140	1/8	7,7	10,	-11	١,٠	Yes	۳٥,	الفول البلدى
(TAT	V ,"I	1,40	٠,٣	٧.	Y44, V =	1,70	-+,£	EV.	العدس
-	_	100	-	-	-	-	-	-	اخزى
V . Y . A .									مجموع البقول
141.	£Aı	1,4	1,1		1271	1,1	٨,٩	11	التمان
-	-	-	-	-	-	-	-	-	الخزى
									مجموع الألياف
-	-	40	٧,٦	101	-	٣.	17, .	111.	برسيم مستديم
4 ==	= 7	-	-	-	-	10	٧,٣	4	برسيم تحريش
-	w	77	£, s	14.	-	٣٠	7,4	44.	أعلاف خضراء
									مهموع الأعلاف
-	-	_		_	-	-	_		قول سودائي
-	_	-	-	7	-			-	قول صنويا
1	-	-	-	-	-	-	_		שאשא
-		-	-	-	-	- 1	-	i — i	اخرى
									مجموع الزيتة
17110	-	-	-	_	14	٥,	Y, -	71.	العننية سكر
15.40	A1	41	-5/5	£	1790	TI,E	1,4	10.	يلجن سكن
40.40									مجدوع السكرية
177,Y	1818	14,1	Y,£	14.	1714.70	5,48	1,0	١٨٥	يطاملنن
000,	die	40	V, 47	14.	100.	17	1,4	10.	المناف
-	-	-	-	-	-	-	۸٫۳	1100-	الحرى
			14,1	۸٦٠				140.	مجموع المخضر
6924	11.1	٦	۲,۰	Y++	-	\£	۸٫۸	44.	موالح
7797	1481	11	۲,۱	144	-	1.	1.1	140	, ue
-	-	-	-	-	-	-	Y.Y	440	اخرى
			٣,٣	٧٧٠			0,1	17.	إجمالي الفاكهة
			7,1	14.			٨٫٠	1	طبية وعطرية
				٥٧٧٥				177	إجمالى المساحة المحصولية
				۲.۲				3778	إجمالى المساحة المزروعة
				1,70				1,40	معدل التكثيف

جدول (١-١) توقعات التركيب المعصولي والإنتاجية الفدائية والإنتاج في عام ٢٠٢٠ في سيناريو الاشتراكية الجديدة المساحة والالف فدان - الإنتاجية بالطن - الإنتاج بالألف طن

بردة إجمالي	الأرض الم			القديمة	الأرش		المحصول
تناجبة الانتاج الانتاج	yı %	المساحة	الانتاع	الإنتامية	%	المساحة	
171.0 1977 7,97	٨٠٠٨	717	1.184	1,0	14.0	3077	القمح
PEY EAY 1,5	۸,۷	277	٦,	٧,٧	٧,٧	٨٦	الشعير
16714 1864 6,7	7,0	441	1747.	0,0	14,1	778.	الذرة الشامية
7-2 - 1-	-	-	~	-	-	j - ,	الذرة الرفيعة
6117	-	-	1717	9,15	Y,+	9++	الأرز
	-	-	-	-	-	-	اخرى
71117					(T)T		مجنوع الحبوب
1174 6.11	7,1	IYY	٨٨٨	Y,0	7,7	700	الفول البلدى
4. 1,0	1,1	٧.	£+	4,4	٠,٤	4,	العدس
	-	-	-	-	-	1 - 1	اخرى
1774							مجدوع البقول
7197 211 1,71	4,1	7	1441	1,77	141	17.1	التمان
		-	-	-		-	اخرى
,					-	~	مجموع الألباف
Ye	£,a	YA.	٤٠	۴.	1+_h	1100	بزينيم مسكيم
1 - 3 - 12	-		۲ı	10	1.7	AV-	برسیم تحریش
77	3,4	777	٤٠	۲.	1,4	77.	أعلاف خضراء
VV = V Y				٧.	14.4	7881	مجنوع الأعلاف
777.0 140 1,.1	۸,۲	141	£ 10,0	1,41	~	44	فول سوداني
174 70 177	1,4	t.	140	1,41		٧٢	فول مبويا
£1 A 1,£5	۰,۳	13	4.4	+,%+	-	11	سمسم
	-	4.] -]	-	-	-	اخرى
					-	-	مجموع الزيتة
17	-	-	14	٥,	1,6	411	كمىب سكر
1027 . 1.4.1 YY	٦,٥	for	1A1:	77,£	1,1	10.	بلجر سكر
7741.					1.1	44.	مجنوع السكرية
14114 11-1-0 14,1	7,0	410	44.4	3 . , 0	1,1	411	بطاطس
WANTE SITE TO	1,4	7.1	97	٧.	4,1	44.	طماطم
	-	₩. 1	~	-	-	-	اخري ٔ
		114		٨	٧,٦	141	مجنوع الخضر
1A,V Y701 1)A1	7,7	197	15.4	11	-	111	مو الح
1077 1907 1T	7,7	135	1717	11	-#X	1 64	بند
	-	384	dec	in the	lek	ene.	اخري
		1141			0,1	71.	إجمالي الفاكهة
		1118				179.1	أجملى السباحة المزروعة
		۲,۸				1441	إجمالي المساحة المزروعة
		177,1				7,10	معدل التكثيف

سادسا ، تطورات الإنتاج الحيواني في السيناريوهات الختاطة

١- تطور إنتاج اللحوم الحمراء والألبان

ستكون العوامل التالية هي المسئولة عن تطور الإنتاج حتى عام ٢٠٢٠ :

العامل الأول :

إحلال السلالات الأجنبية محل جزء من السلالات المحلية من الأبقار أو تبجيبها لانتاج أيقار خليط ذات إنتاجية مرتفعة من اللحوم والإلبال

المامل الثاني:

تعديل عمر اللبح بحيث لا يتم ذبح العجول الصغيرة (البتلو) إلا بعد تسمينها : وكذلك زيادة الجدية في عدم ذبح الإناث الصغيرة .

المامل الثالث:

تغيير هيكل تركيب القطيع بحيث تزيد أعداد الماشية من أبقار وجاموس، على حساب تناقص أعداد الحيوانات غير المنتجة، وهي الحمير والخبول والبغال. هذا بالإضافة إلى تغيير النسبة الجنسية (اللكور/ الإناث) في الماشية لصالح الإناث، وذلك مع انتشار التلقيح الصناعي .

العامل الرابع:

سوف تبقى أعداد الحيوانات ثابتة تقريبًا في الأراضي القديمة ، ولكنها سوف نزيد. في الأراضي الجديدة بمعدل يتمشى مع معدل التوسع في الأراضي الجديدة .

العامل الخامس: تعديل توليفة غذاء الحيوانات نتيجة الزَّني(١):

⁽۱) قد يكون من البدعي القول بشكل عام إنه يجب أن تكون هناك علاقة عاردية بين مساحات الأعلاف الخفيراء والمراهي من ناجية ، وأعداد الحيوانات من ناجية أخرى . إلا أنه نظرا لوجود تبايين شديد في لوجية الحيوانات والغرض من تربيتها وأساليها التربية في مصر ، فقد يختلف الواقع كثيرا عرد هذه الجدهية ، فعن حيث تتوع الحيوانات هناك الإبدار والجاموس والأغنام والماعز والجمال والقصيلة الحياية (حصير وبخال حيول)، والغراس من تربيتها قد يكون الإنساج الحدوم أو إنتاج الإلمان والمعدمين وغير متخدمين) . وإنتاج الألبان في ذاته يعتمد على ارتفاع تسبة الدسم (البان جاموسي) حيث يكون سعوه عرفضا، أو ذات دسم منخفض كما في المزارع المتخدميدة التي تعتمد على حيث يكون سعوه عرفضا، أو ذات دسم منخفض كما في المزارع المتخدميدة التي تعتمد على حيث المنابقة المنابقة التي تعتمد على المنابقة التي تعتمد على حيث المنابقة التي تعتمد على حيث المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة التي تعتمد على المنابقة التي تعتمد على المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة التي تعتمد على المنابقة التي تعتمد على المنابقة التي تعتمد على المنابقة التي المنابقة التي تعتمد على المنابقة ال

ا - زيادة إنتاج الأعلاف المركزة نتيجة النوسع في إنتاج القطن والسمسم والفول السوداني وفول العمويا وعباد الشمس ؛ وكلها محاصيل منتجة للكسب، بالإغسافة إلى النوسع في إنتاج البنجر الذي يساهم بإنتاج قدر كبير من الأعلاف.

٧- الاتجاه لتصنيع السيلاج من الأعلاف الخضراء الزائدة .

٣ ـ تنظيم زراعة الأعلاف الخضراء على مدار العام بدلاً من التركيز على إنتاج البرسيم شنويا فقط.

للم استيراد المزيد من الأعلاف المركزة .

من المتوقع أن تسهم كل من النفاط الخمس سالفة اللكر في زيادة إنتاج اللحوم والالبان، ولكن سوف يختلف معدل الزيادة باختلاف السيناريوهات المطروحة، وذلك على النحو التالي :

الأبقار، وكذلك من أغراض التربية العمل الحيوانى، وأساليب التربية قد تكون تربية تقليدية بإنتاج سلالات محلية عزيله وتشليفها محلودة وغير مدروسة، أو تربية متخصصة عاليًا ما نتم في المزارع المتخصصة التي تعند على تربية السلالات الأجنبية من الأبشار لإنتاج اللحم أو إلتاج اللبن، وقد تكون التربية على الرعى الطبيعي، مع العلم بأن المراعى الطبيعية في معنر محدودة جداً وقفيرة، وتقع في حوال الصحارى، ويتم تربية الأغنام والماعز والإبل عليها. من كل ذلك نستنج الآتي :

١ ـ لا ترجد علاقة والهمحة بين المساحات الحضراء من الأعلاف وعدد الوحدات الحيوانية :

لا قد توجد علاقة واضحة بين المساحات الخضواء من الأعلاف وعدة الوحدات الحيوائية حيث
تنصف هذه المناطق بضالة الحيازات الزراعية ، وبالتالي ضألة مساحات الأعلاف الحضواء ، وفي
هذه الحالة يعمل المزارعون على ثمويض ضالة الحيازة بزيادة حيازة الحيوائات مع الاعتماد على
الأعلاف الجافة المركزة .

التشار مؤارخ الدراجن في المناطق كثيفة السكان، وهذه بالطبع لا تعتمد على المساحات الخشيراء من الأعلاف

الرأسمالية الجديدة	الاشتراكية الجديدة	المرجعي	العوامل المعوامل
λ	0	• •	العامل الأول
	0	۳	العامل الثاني
Y	0	{	العامل الثالث
o	٥	o	العامل الرابع
		٣	العامل الخامس
%٣•	% ۲0	%٢.	به رح النسب العلوية المعلل زيادة الإنتاج

٢- إنتاج اللحوم البيضاء والبيض

من المتوقع أن تؤدي الحوامل التالية لزيادة إنتاج اللحرم البيضاء والبيض في عام ٢٠٢٠ :

العامل الأول:

زيادة عدد المشروعات ؟ حيث من المتوقع أن ينتشر إنشاء مزيد من مشروعات الدواجن في الأراضي الجديدة ، وخصوصًا تلك القريبة من الوادي والدلتا .

العامل الثاني:

زيادة السعة الإنتاجية للمشروعات القائمة .

العامل الثالث:

زيادة الكفاءة الإنداجية كنتيجة منطقية لزيادة التطور العلمي والتكنولوجي مع الزمن .

العامل الرابع:

الاتجاه نحو التوسع في مشر وعات الدواجن غير التقليدية ، والتي سوف ينعو الطلب عليها محليا وخارجيا مثل مشروعات إنتاج السمان والرومي والنعام .

من المسرقع أن تؤدى هذه العوامل إلى معادلات زيادة في الإنتاجية تختلف باختلاف السيناربومات المطروحة، وذلك على النحو التالي :

الراسالية الجديدة	الإشتراكية تجديدة	المرجعى	السيداريو هات السيداريو هات
۱۵	Yo	W	العامل الأول
1.	10	10	العامل الثالى
٥	7/1-	٥	العامل الثالث
٥	٥	٥	العامل الدابح
۳٥	00	10	مجمع ع اللسب الملدية استدل زيادة الإنتاجية

٢- إنتاج الأسماك

من المنوقع أن يزداد إنتاج الأحماك في عام ٢٠٢ للعوامل التالية:

١- التوسع في إنشاء الزارع السمكية والاتجاه إلى الإنتاجية المكتفة بها.

٢- تحسين إنتاج البحيرات المصرية عن طريق القضاء على التلوث بها.

٢- زيادة الإنتاجية في البحرين الأبيض والأحسر، وذلك بتطوير وحدات الصيد
 بحيث يتم الصيد من المياه العميقة .

٤-الاتجاه إلى الصيد خارج المياء الإقليمية ، وذلك بالشعاقد مع دول أخرى مثل موريتانيا والبعن والصومال وغيرها ، والاتجاه للصيد من أعالى البحار .

النوسع في تربية الأسماك في مزارع الأرز، والتوسع في إنشاء أقفاص التربية في
 النيل والترع والمصارف .

رسوف تؤثر مده الجرامل في السيناريوهات المختلفة على النحر الثالي :

الرأسمانية الحد	الاشتر اكبية المبدد	المرجعى	العوامل المسيناريوهات
17	1.4	10	1.691 July
1.	1.	0	العامل الثاني
٥	٣	٣	العامل الثالث
٥	۲	7	المعاسل الرابع
٣	L 71.	٥	العسل الخامس
W-1-	% <u>t</u> o	%r.	مجموع النسب الملوية لمحل زيكة الإنتاجية

ونعرض في جدول (٤ - ١١) مساحات وإنتاج الأعلاف الخضراء المترقعة في السيناريوهات المختلفة في عام ٢٠٢٠. كما نعرض في جدول (٤ ـ ١١) تقديرات إنتاج الأنواع المختلفة من اللحوم والأسماك، وكذا الألبان والبيض في كل سيناريو في عام ٢٠٢٠.

جدول (١٠٠٤) تقدير مساحة وإنتاج الأعلاف الغضراء في ٢٠٢٠

بالألف طن	الكمية ب	د بالألف فدان	المساحا	
الرقم القياسي	المقدار " "	% من المساحة المحصولية	المقدار	البدائل
100100	7777.	7.	1777	1414-91 Sugar
110	4.474	71,1	7409	السيناريو المرجعي
14.	XY . T .	1.4	***	سيناريو الاشتراكية الجديدة
144	77077	17,7	7.97	سيثاريق الرأسمالية الجديدة

الأسام التالي:

الرأسمالية	الأشتراكية	الرجعي	متوسط
المديدة	المربهة		1447_46
141 *	*1.	4.44	متوسط مساحة البرسيم المستديم بالألف فدان - ١٧٣٢
AT	V.	344	متوسط مساحة البرسيم التحريش بالألف فدان ٦٨٦
V11	AT.	1.7.	متوسط مساحة الأعلاف الخضراء بالألف فدان ٢٥٣
			ويوحث بالألبار المارية

أن متوسط إنتاج الغدان المستديم من البرسيم حوالي ٢٧ طنا .

أن متوسط إنتاج الفدال من البرسيم النحريشي حوالي ١٢ مُننا .

أن متوسط إنتاج الفدان من الأعلاف الخضراء حوالي ١٠ أطنان

جدول (٤١٠٤) تقدير الإنتاجية الحيوانية عام ٢٠٢٠

			الاسماك	اللعوم و		
البيض	الألبان	إجمالي		دواجن	حمراء	
777		Y11 A	۱۵۰	Yer	V14	المرجعي
790	7117	3 7 7 7	770	Y11	۸۰۰	الاشطر المنية المديدة
YoV	3 4 9 7	177.8	۸۲ ۰	707	۸۳۲	الر أسمالية الجدودة

سالها - النّقديرات البديلة لمتوسط استهارك القرد والعناصر الفذائية في عام ٢٠٢٠

تم استخدام المعادلة التالية في تقدير مترسط استهلاك الفرد، فقط في كل من. السهناريو المرجعي وسيناريو الراسمالية الجديدة :

 $X_0 = X_0 * (In / I_0)E$

. .

- = Xn متوسط استهلاك الفرد في السنة المطلوب التقدير فيها.
 - = X0 متوسط استهلاك الفرد في سنة الأساس.
 - = In متوسط إنفاق الفرد في المنة المطلوب التقدير فيها.
 - = Io متوسط إنفاق المرد في سنة الأساس.
 - المرونة الإنفاقية للسلعة أو للمجموعة السلعية .

ولتجنب إشكاليات تقداير متوسط إنفاق الفرد، ومتوسط إنفاقه على كل مبلعة أو مجموعة سلعية سواء في سنة الأساس آم في سنة التقدير، فقد تم اعتماد النسب التالية لتقدير الزيادة في متوسط الدخل في كل من السيئاريو مات الشلات (المرجعي: ٢٥, ٥/١) الاشتراكية الجديدة: ٥,٢٪). وقد تم تقدير متوسط الإنفاق على كل مجموعة أو سلعة غذائية على أساس أثر التغير في متوسط إنفاق الفرد على التغير في متوسط إنفاقه على كل مجموعة أو سلعة غذائية يين بحثى ميزائية الأسرة في عامى ١٩٩١ / ١٩٩١، و١٩٩٠ / ١٩٩١. و١٩٩٠ / ١٩٩١. ويوضح جدول (١٤٠٤) المرونات الإنفاقية التي استخدمت في تقدير استهلاك الفرد من السلع المختلفة في السيناريو المرجعي وسيناريو الرأسمالية الجديدة.

وقدتم استخدام المرونات الإنفاقية المقدرة من بحث ميزانية الأسرة ٩٥ / ١٩٩٦ ، وذلك بعد تعديلها لتتناسب مع التغيرات المترقعة في مستويات الدخولة ومستويات الإنفاق والاستهلاك ومستويات الإنفاق والاستهلاك في دورات ١٩٨٦ ، ١٩٩١ ، و ١٩٩١ ، ١٩٩٩ ، حيث تم تقدير آثار التنفير في الإنفاق على كل مجموعة أو صلحة غذائية بالتغير في إجمالي الإنفاق بين الدورات الثلاث المدكورة .

أما بالنسبة لسيناريو الاشتراكية الجديدة، فقد تم التعامل معه بأسلوب مختلس. وذلك بناء على الاعتبارات التالية :

١ - في ظل الاقتصاد الاشتراكي يسود نظام تخطيطي، ليس بالضرورة بنفس
الأساليب التي كانت موجودة بالنظام الاشتراكي السابق. وسوف يعني هذا
النظام التخطيطي (كجزء من إدارته للسوق) للتأثير على متوسطات استهلاك
الفرد، وعدم ترك تلك التوسطات بالكامل لسلطان آليات السوق الحر.

جدول (١٧.١)، المرينات الإنطاعية المستخدمة في تقدير استهلاك العرد في السيتاريو الرجمي وسيناريو الرأسمانية الجديدة

	السيلاريو	الدرجعي		ية الجديدة
الحبوب	1,481	177.	1117	4.1+4
قمح	4,799	۲۲۲,۰	• . * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,141
ارز	1,899	1,1771	1,771	1,149
اغرى	1,771	+.11.1	4,161	1,11+
البقوليات	1,178	٧,٠٨٧	1,134	1,188
فول	171.	371.	1,171	٧,٠٨٢
عدس	۸37,۰	۸۲٤,۰	1,771	1 T A E
حبوب زيئية	1,111	- 4-1	1,771	1.701
الخضر	۸۲۲,۰	1,410	۲۸۱,۰	•, ۲۳۷
بطاطس	1,700	1,177	6.135	1,144
طماطم	۲۳۲.۰	1.14%	131,0	.,٢00
الخزى	177.	1,710	101,	477.
<u>ئاكي</u> ة	105.	1,544	٠,٥,٣	•,77•
موالح	٠,٣٦٠	107.	177,	477,
ų i e	۲۷۲.۰	٠.٣١٠	۲۹۹	1,847
وبا	704.1	1,747	.,177	1,597
اخرق	1,777	4.54.4	., ٧٠٢	1,017
لحوم حمراء	٠.٢٣٧	4.7.4	•, ۲۷۲	,,701
لحوم بيضاء	1,57A	+,TAY	1777	1,017
البان	1,777	.,70.	1,777	1,818
ہرمن	1,440		.,717	1,110
كامس	1,011	۸۸۳۰۰	.177	1,£17
ىنكر	1,717	, 700	1,779	.,٣٩.
ربوت ودهون	.177	1 714	1,121	1,798

تم تصديل المروفات المقدرة في الغسم الرابع من الفيصل الشالث لتتناسب مع التغيرات في مستوى الدخول بترجيح المروفات مع مستويات الدخل العليا . ٢- من الأهداف المتوقع تبليها في النظام الاشتراكي الجديد إزالة الفوارق الكبيرة بين متوسطات الاستهلاك بين الريف والحضر ، لذلك سبتم اتخاذ إجراءات واضحة في عذا السيناريو لزيادة متوسطات استهلاك الفرد في الريف، خصوصاً من السلح الرئيسية ، حتى ولو كان ذلك على حساب الحد من استهلاك الفرد في الحضر. لكن ذلك لا يعنى مساواة متوسطات الاستهلاك بين الريف والحضر، وإنما يعنى الحد من الفجوة بين الريف والحضر قدر الإمكان.

المنظرة للصعوبات التي ستراجه مذا السيناريو مع العالم الخارجي، على الأقل في السنوات الآولى للأخذ بهذا السيناريو، ونظراً للصعوبات التي ستواجه الميزان السنوات الآولى للأخذ بهذا السيناريو، ونظراً للصعوبات التي ستواجه الميزان التجاري، سبتم رفع شعار تقليل عجز الميزان التجاري وقك صلات التبعية مع العالم الخارجي، وذلك حتى تتم صياغة علاقات تبادل أكثر عدالة. لكل ذلك سيتجه هذا السيناريو للسيطرة على الاستهلاك.

تقدير الاستهلاك الغذائي

باستخدام المعادلة السابق الإشارة إليها، في كل من السيناريو المرجعي، وسيناريو الراسحالية الجديدة، وبناء على الأسس المذكورة بالنسبة لسيناريو الاشتراكية الجديدة، م تقلير متوسط استهلاك الفرد من كل مجموعة/ سلعة غذائية في كل من الريف والحضر بكل سيناريو. وقلاتم تثبيت عدد سكان الجمهورية في السيناريوهات الثلاثة عند ٥، ٨٧ مليون نسبحة (٨، ٣٧ مليون في الحضر، السيناريوهات الثلاثة عند ٥، ٨٧ مليون نسبحة (٨، ٣٧ مليون في الحضر، و قد تم عرض النائج في الجداول (٤ -١٧) للسيناريو المرجعي، و (٤-١٥) لسيناريو الاشتراكية الجديدة، و (١٥-١٥) لسيناريو الاشتراكية الجديدة،

ولتيسير المقارنة بين نتائج السيناريوهات؛ فقدتم عرض التاتج بدلالة استهلاك المجموعات الخذائية في الريف والخضر للسيناريوهات الثلاثة؛ وذلك على النحو المبين في جدول (٤- ١٦). وفيما يلي بعض الملاحظات على المعلومات الواردة في هذا الجدول :

١_ متوسط استهلاك الفرد:

- الحبوب: سيرتفع متوسط استهلاك الفرد (٩) من الحبوب في ظل السيناريو
 المرجعي وسيناريو الرأسسالية الجديدة. وعلى العكس من ذلك سينخفض
 متوسط استهلاك الفرد من الحبوب في سيناريو الاشتراكية الجديدة.
- الدرنيات: سيرتفع متوسط استهلاك الفرد من الدرنيات بنسب تكاد تكون متساوية في السيئاريوهات الشلالة في كل من الريف والحضر ، وإن كانت الزيادة أكبر نسبيا في الحضر في سيئاريو الراسمالية الجديدة .
- * المحاصيل السكرية: في الوقت الذي سيرتفع فيه متوسط استهلاك الفرد من المحاصيل السكرية في الريف في السيداريو هات الشلائة بلاحظ أن هذا المتوسط سيتسراجع بنسب تسراوح بين ٢٠٪ ، و ٢٥٪ في الحصسر في السيناريوهات نفسها .
- * السكريات: مير تفع متوسط استهلاك الفرد من السكريات في الريف والحضر في السيئار بوهات الشلاثة، وإن كنان الارتفاع أكبر وأوضح في الحضر من الريف، حيث ستتعمق الفوارق في استهلاك السكريات في ظل السيئاريو المرجعي، وسيئاريو الرأسمالية الجديدة، أما في سيئاريو الاشتراكية الجديدة، فستقارب مستريات الاستهلاك من السكريات في الريف والحضر.

⁽١٠) في الملاحظات التالية الارتفاع أو الاتخفاض يسجل بالقياس إلى سنتوى الاستهلاك في سنة الأساس (١٠٠٠) .

والعجز والغائض ونصيب الغره والتغيير بين عامى ٢٠٢٠ و ٢٠٠٠ (مام الأساس) وفقا السيئاريو المرجعي جِنْولِ (٤ ـ ١٢) كميات الابتتاج والاستهلاك القلارة من أهم السلع الفذائية

المناعل	3.7	1.0		12.4		4.43.4		4'331	1. A1.			.1.	34,13
Ciris	7.44	2,2402	5 V 3	78.0.1	3,80	2427,0	::,	TVAT	7.44	Ą	D'V-211	-ov.is	01.10
للمن فحوانية		144.2	٧,٠	12.4	7,7	141	Y.A	1.041	1.10		1.4.	112.5-	13.51
Kon	1 ÷ Y	V. 1V?	٠.4	6000	;		۲,۸	5.1.4	. V.A	41.	10.	-1.377	11.1
حالا يتصاغ		TAY	٧. ٧	Ves.V	٧,٧		1.	£ - 7 - 3	1 Ye	<i>:</i>	Y	. 7.	17.7
حوم حمراء	17,4	7.00	٠٢,٥	٧,١٨١	٧'٤١		17.7	12.44	٦,٨٥		¥14.	303	σ V ኢኒ
ينحي		C A3V		1.11.1	2,11			-,c411	7,Ae	-: ,	- VL 31	35.	15 VA
القواكه الأخري		*****		VIVET	c ' 3 5	1,4144	1,41	1,1013	١.٠٧	4,4011	1.1	1755.4	110.1
-	ı	1	م. م.	7.023	1,71		۲,۲	1,143	7 7 7 6	1,000	7	1011	111.11
الرائح	٠,٧٤	1011.	1:01	D'OVA!			1.04	1,111	414	TV7 ,5	17		1.7.7
		3,1430		17,417,7				1,445	٧,٧١	4,1411	11000	11.1.1	11.11
وفت الآخري		V'thei		11115		01-17		10.4.1	3,45	1,4443	1010.	1.14.4	43.541
Table 1		1101	1 CA	V'OAAA		V'AVLL	٧.٦٧		1,41	10-1	AAA	3,111	11,61
لحصروك		۲,۱۵۵	154.	Y. 04. T		2	127.0		٧٠٠	1727.	11	4.35.A	102
بريزت لسبتوا	ı	# . B . F	٧,٧	277.1			٨			14.7		11A.1-	11,11
مخاصيل الرينية		1,111		174,1			, , , ,			13,707		7,111	55 Yo
رغسن		£5.4		٨. ٤٨	3,6	وندن		0.11		٠,٥	14.	٦. ١٠٠	10.74
بالوان		0.143		6,141	. b. o	.,103	٠.,	114.1	. v.	1.412	0,14B	vv	40,00
بناويت		1.44		£ 4 -		417.1	.>_	1:10	11,1	2.8,7	4.10 A	1.11.1-	17,71
عنقل		40100		1,41,1		1,010.0		14.04.3	17,0	:	45A0-	VET.1-	77.11
الخريق		1 Tyen		.,4043		17:377	77,3	1,00.1	27.0	11.5	100	714.4	47.04
محصيل لستريه		VACL	¥.".4	15 ALDE	13.7	A - V3.A	1.51	1,437	م.ده	17,00,1	14VE-	¥£¥	10.11
بالمان		4.31.A		1,001	17.1	110.7	7,17	1761,5	101	1387	· · · · · ·	7.74.7	14 301
سريف		1777		1674.	Ϋ́Υ	1.01.1	TO,T	1,7700	1,V3	7,7441		1 00%	17:30
	0,31	2112,-		4.44.4		21.4L.A	PA.S	V . 4 . V	3,03	18,4-43	15,00.	11.11	15.10
لازر	A.5.	1911	#Y.t	A.co.1		1,4447	74.0	1514.	1.1	2,110	£744.	-4.10	۲۸ ۲۲
(4.1	747.7	3.21.1	3.74	1,111	3.5%	1,44701	101,7	1,4305	1.	11111	A0A	7.1117	14. 'G
iff	1111	. VIA:		10.15.1	1111	+1271,01	A'-03	Y DEACH	1.10	1, 7,111	I STORY	7.01.1	V1 [V
	1	ς	Ě		متزيمط لفزة		متوسط فلفرد	ر روسان	- CHI LACE	التغير بين ١٠١٠ و ١٠٠٠			
عد اسدن	*	2	~	4.83		[3	•	17,					
	:	7.7.	•	7.7.	۲.	7.7.	٠	¥		7	1.17	7.1.	וובי
										فقرستاعة	الإستاعات	للكش قي	نسية الإعتاام
												العجزان	X
	E	لعضر	ور	لزيف	·Ł.	لجمهورية	Ł	لجمهورية		100 12			

(٢) متوسط أستهلاك الفرود بالكيلو جرام العجز أو الفائض بالألف طن.

جدول (٤-٦١) كميات الإبتاج والاستهلاك للقدرة من أهم السلع الغذائية

والمجرِّ والمَائض ومدُّوه ما نصب المَرد والتَّقير دين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ (عام الأساس) وقمَّا للسيناريو الرأسمالية الجديدة

			2 2 2 2 2 2	-	AL SOLD	-	2.5	1	j	7.			Ą
	7		Ä										
LESSE 4.	Street, in	*******	in a limit										
Ħ,	****	1.1.	<u>.</u>		T		***	1.	T.T.	1.	J **	¥-1-	F-2
								9		> ,	Ĺ	۲۰,۲	21 (my).
				Eliga (10) - 7 - 1		1,12		100	ļ	は、人間	1	1.4.4	
	-: Act :	1,30,40	*	11.4	15:16:4	- V-1	View.	. V.		7	11.1		
11.48	11111	*****	AVai	11.5	I ETT.	14.5				12,25	1,00,10	3 4.4.	J
ν	1011				2.544	*	wz	17.	2 184×	7	Y 35		~
11211	1.444		A ACTA	" . T	27.1	Y. A.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Y Yana	2.	3 23 .		2
22,217	. 44.5		1.31.	* Y.	Wahr.	A 7 A	i SEAA		2213.	1.4.			بر رندی ا
es 45.	A 4 . A .	1	2336			a . « š			ı		,	2	Green Co
13,57	Y3.	1		4.4	1. You	1.21	2000	2,4					محاصين لسكرية
X4.37	TA1.4-			* *	4.54.4		. 4724			2	T'AY'L	i.	-40 LD
24,35	Y.			¥ . *	11111	1	. *	1.1	24845	2.5	4.	1.1.1	ત્રું
11 11	£1. A		¥	***	1 V.	1,1	1. 2A.	A. T	* × 3	12°V	164.7	* *	
- 1 A	1.2.1				1.5.7	u	24.2) i	1		7.50		E)
11.45	*1. V.		14, 2	11		:	1.1.		T. T.	1.1	1 A1	•	av.
YO'LC	T V.		-	17.6	1441	£.Y	1. TY	9.	14. V			7.7	محاصين الزينية
03 \3	-Y. 0 77			14,2	C. 13C	*	AAT. S		C, A 2.3	ı	252,2	1	
Yalak	L'ALLS	2	· LCY1	£1.3	ATTE, E	A (3)	1. 21.11	2,23	3884,2	Ter	OTAL.	147.1	
111,0.				3 A 3	tAET.V	 	A STYL	AT.	Tari,	1.14	17.16.1	1.1.1	1
14,137	11166.			3.03	Y627	A.30	5-14		11 £A		****	V. V	
11.2.1	£ 41 V. T		1,-1,1	14.1	V-11.A	111,4	111.Y.A		1 YOU	117.5	3,2340	1,641	च् ज
117.47	1.43c			T, TO	11.55.11	14,1	1,1207		11.0.1	1.2	1414.		1
1.1.1	I	T		TAT,	125,1	1.	1171	AF,	3,44,£		٧٠٠,١] .
1,1,1	7.6-17		1777.	٥,١٠	1.733		¥135.	3 Å.	1 - YA A	14,11	T. Yo. 1	4.T.	すったんか
YT OF	-F. 1-	1848 -		14,-	1,111		¥-1V;	0,3×	3. 73. (111	4.0	1,1	1
, t V	-4.11.2	YLY.	:	11,	3,2AV	N.o.	TOTT		144,	14,4	117.1	11.5	طورورة
11,11	£ -, t -			14.	1.1.3	0,1	1.11.	٤,٤	Tot	۲.	1.X.1	7:	
V4. F3	117.1-		I	AT, 1	סלו, ד	٨.٢	£ . 1 . 2	ר'ני.	±11.	λ. Υ	cicke		Ç.,
VT 2.T	to t				141,4	Y.A.	TANT	C.7	.,111	1.1	151,7	£,T	
71 00	-1.11.1	TOAK.			LYON'A	202	Y VESO	1.41	1011,1	o lo		3	24.5
¥1,1¥	-Y. LY	TOY.		1.1.	12.01	Υ 2	1.4.1	A. I	145'4	r,o	111.V	·	
								2					

377

ات عددالگان: بالليون

ا تقلير استاء الله القرر باستختام المروات الإنقاقيا من عندول ٢٠٠١

إيسالى الإشاب الألف عق

مسط المحافظة المراد بالكيام جرام المجرالو المامين بالألك في

والعجز والفائض والتوسط تصيب الفرد والتغيير يان عامي ٢٠٢٠ و ٢٠٠٠ (عام الأساس) وفقا للسيتاريو الاشتراكية الجديداة جدول (٥-٥١) كميات الإنتاج والاستهلاك المقدرة من أهم السلم الفذائية

المنافئ المناف	1.1 1/			2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	
1.1 1.11 1.12 1.13 1.14 1	1.1 1/21 2.1 1/25 2.1 1/25 2.1 1/25 2.1 1/25 2.2 1/25 2.3 1/25 2.4 1/25 2.5 1/25 2.5 1/25 2.6 1/25 2.7 1/			11	
	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,			2	
				70, 10	
	1,11 1,111 1			2	
1,44	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1			10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:1	
1,	13.14 (V. 2.11 13.1 (V. 2.11 13.1 (V. 2.11 13.1 (V. 2.11 14.1 (V. 2.11 15.1 (V. 2.11 16.1 (V. 2.11 17.1 (V. 2.11 18.1			7	
1,11 1,112 1,111 1,12 1,111 1,12 1,13	1,11 AV2-1,1 1,12 (-)111 1,13 (-)111 1,14 (-)111 1,17 (-)111 1,1 (-)111				
1.01 1.111 1.01 1.11	1,12 (-)113. (1,11 (-)2.4°1. (1,12 (-)2.4°1. (1,13 (-)2.4°1. (1,14 (-)2.4°1. (1,15 (-)2.4°1. (1,16 (-)				
	1,11 0,7% (1) 1,12 0,0,110 1,13 0,0,110 1,14 1,13 1,14 1				
	11. 0/1/10 11. 0/1/10 11. 1/11 11.			νο νο λ λ	
	1,17 0,141 1,11 1,141 1,0 1,111 1,0 1,111 1,0 1,111 1,1 1,111 1,1 1,111 1,2 1,111 1,4 1,111 1,4 1,111 1,4 1,111 1,4 1,111 1,4 1,111			, 613 , 613 , 613	
	1,11 (A1) 1,11 (A1) 1,1 (A1) 1,2 (A1) 1,4 (A1) 1,4 (A2) 1,4 (A2) 1,4 (A3)			c. c.3 c.3	
	1,11 (3,11) 1,0 (4,12)				
	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0				
1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1			•	
1	10 1333 3V 1381 1/A 1/20-3 1/b 2/3443 1/A 1/44-3			ĺ	-v'z,
1,	14. 13.31 14. 15.0.3 14.1.5 14.1.3		13	* ****	1.41
	1,42 1,10°.3 1,52 5,113 1,73 (1,14°.3	1, 3.3	41.01	0'A301	. , ,
1,13 1,131, 1,141, 1,1	1,43	11,2001	1, 10 or 1		11,11
	7.47			1	
1,		110-11 11:	12'ty 11chi	11110.	10,20 171,7-
AVY 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.	117 77			73AA-	1. 1. O. 1. LO 1. L.
1.01 (1.01) (1.02) (1.01) (1.0	17.47	C1 C1101	17.4.1	75	10,19 111,4
10. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	έλ _γ .			11111	
	1 c3 L' 2 MJ		V30 V115	TAOY.	11,18 77.0-
رية المريط المر	-, 101 -, 1VAY1			1.7.4.	11, r) Eria, r-
الم ١٣٦٨ من من من المورد الإجماع من من الارداد الإجماع من من من المورد الإجماع من من المورد الإجماع المن المورد	1,101	121 3-1401	1.411,1	111410	-1.51
ς, ΑΥ,0 εξ,γ ετζ,λ	الإجملي التواط الدوة	STATES (Sept)	التعريين وادارودوا	1	Ī
		•			
Yese Yells Yells Yells		Y	(P)		1.1.
			فاقتصناعا	ناعةً. الإنتاج في	القتض في
ح لضر لريف لمبيرية لمبيرية		لجيرية	<u> </u>	ب غ . غ	

متوسط أستهلاك ائقرو: بالكيلو جوام العمجز أو القائض: بالألف طن إجمالي الإنتاج: بالألف طن

جدول (أ ـ ١١)، مترسط تصيب العرد الترقع من الاستمالاك من أهم السلع القذائية وفقا للسيناريوهات الثلاث

ði7	A, Y	7 <u>5 </u> 4	1.144	۶,۸	3.A.1	1. c.	4.0 m	ĄV	*	٠, ٩,٠	y'AY's
ينيني المناسبة		. 1	142.4	4.4	A DAE	÷.	-7.41	7.0	* 35.	7.4	7.1.1
وكفين	1:2	11	a Tas	:A.:	1.1.	4.4	1,9.7	ם יכ	***.4	A	8 A . W
المدارين والموارث		pa ,	1 231	٧.٨				1.5	7.2.7	7.5	3,524
والمرام	Y A. Y	72,2	\$ 2.25	¥-,1	11.7	11.1	TAR!	1.12	****	. 44	V*111
arat,	11.4	171.1		2.82.	1,141	1.044	1.4.	1,777	* 111 A	11.,.	1811
2.5. (To	, i	4.72.4		***.	1,4.1	14.4	4-4.	275.7	1 34		17.1.
تزيوت هبتية	4	r'zs	1,111	X.Y	2.1.5	171	3. 3 to 4	**	- u a	V.11	v:::
سعفسل الزينية	2,1	1 A	1227	4,4	1.1.1	¥	, to, d		3.2.0		ביעונו
ونؤثون	*	* 0	9 . 2 . 2	٨٨	A'A-1	N.	1.43	<u>ب</u>	1,7.1	A 7	1.1.
وعوان	1,1	2.4.7	·sa.	10 1	3.A.4	21,7	1 40 x	ייי.	1201	£1,-	A.021
السدائديان السكرية	1.54	7.1	₩.	£7, Y	2 2A1	111	A: A	1,13	15.,2	A - 4	1,14
تدرنيف	707	***	111.1	7.4.	1,314	191	1.011	7,4,7	3,444	A W.	117.5
إحالن	12. V	141,1	17-18	7.1.4	341	. v.	117.	A'5A4	111.0	TET.	0.13
	متوسط لتهان افرد للكيد فه	متوسط المتعادلة	قتير عن مئة الأسلس (18)	شوسط دنهای قور دنه رنه اینانی فرنسخه فرنسخه فورنسخه	التخور عن منة الإلسان (١١٨)	تين د وي د تين هور د يون الآن د يون الآن و د د يون الآن د يون	التنور عن منة الأسفن (18)	متوسط فتهاری اقدر فتهاری اقدر فی ۲۰۳۰ وقتا ایریتر وی ایریتر وی ایریتر وی	المتابع عن منة المتابع عن منة الأسلس (18)	متوسط نتهای هرد نی ۲۰۰ وقا المتواوی الامتواوی الامتواوی	گنيز عن مئة الأسنى (%)

- البنسوليات: لن تحدث تغيرات ملجوظة في السيناريوعات الثلاثة لنوسط
 استهلاك الفرد من البقوليات، سواء في الريف أو في الحضر، مع ملاحظة أن
 متوسط استهلاك الفرد من البقوليات سيكون متقاريا بين الريف والحضر في
 السيناريوهات الثلاثة.
- * للحاصيل الزيتية: سيرتفع متوسط استهلاك الفرد من المحاصيل الزيتية في الريف والحضر في السيناريوهات الشلاثة، مع ملاحظة أن هذا الارتضاع سيكون طفيفا للغاية في الريف بالمقارنة بستة الأساس، وأن الارتفاع سيكون أكبر بالترتيب في الحضر في ظل سيناريو الراسطالية المطور، يليه السيناريو المرجعي، ثم سيناريو الاشتراكية الجديدة.
- * الزيوت النباتية : سيرتفع متوسط استهالك الفرد من الزيوت النباتية في كل السيناريو هات في كل السيناريو هات في كل السيناريوهات ، كلما أن الزيادة في الريف في كل السيناريوهات ، كلما أن الزيادة في الريف ستكون أكبر في سيناريو الأشتراكية الجديدة .
- الخضراوات : مبيرتفع متوسط استهلاك الفرد من الخضراوات في كل من الريف والحضر في السيناريوهات الشلالة ، وإن كانت الزيادات أوضح في الحضر في سيناريو الرأسمالية الجديدة الذي تتعمق فيه فجوة الاستهلاك من الخضر اوات بن الحضر والريف ، أما في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، فسيقل متوسط استهلاك المفرد في الحضر مفارنة بالسيناريوهين الاتحرين لصالح تقارب الاستهلاك بين الريف والحضر .
- * الفاكهة: سيرتفع متوسط استهلاك الفرد من الفاكهة في السيناريوهات الثلاثة في كل من الريف والحضر، ولكن الزيادة ستكون أكبر ما يكون في الحضر في سيناريو الرأسمالية الجديدة. كما أن الفجوة بين استهلاك الفرد من الفاكهة في الريف والحضر ستكون عند أدنى مستوى لها في سيناريو الإشتراكية الحديدة.
- ** اللحوم: يعد متوسط استهلاك الفرد من اللحوم من المؤشرات المهمة على ازدياد الفجوة بين الريف والحضر في كل من السيتاريو المرجعي وسيناريو ٢٦٧

- الرأسمالية الجديدة. وذلك على العكس من الرضع في سبناريو الاشتراكية الجديدة. وسوف يكون استهلاك الفرد عند أعلى مستوى له في الحضر في سيناريو الرأسمالية الجديدة.
- * الدهون الحيوانية : يزداد متوجط استهلاك الفرد من الدهون الحيوانية في السيناريو المرجعي وسيناريو الرأسمالية الجديدة بدرجة أكبر من زيادته في سيناريو الاشتراكية الجديدة . في الوقت نفسه ستزداد الفجوة بشكل أوضح في السيناريو المرجعي وسيناريو الرأسمالية الجديدة بين الاستهلاك في الريف والخضر بالقياس إلى سيناريو الاشتراكية الجديدة .
- الألبان: سيشهد متوسط استهلاك الفرد من الألبان زيادات في الريف
 والحضر في السينار وهات الثلاثة، وان كانت الزيادات ستكون أوضح ما
 يكون في الحضر في سيناريو الرأسمالية الجديدة، وفي الريف في سيناريو
 الاشتراكية الجديدة.
- * البيض : ميشهد متوسط استهلاك القرد من البيض زيادات كبيرة في الريف والخضر في كل من السيناريوهات الثلاثة، وإن كانت الزيادات ستكون أكبر في ظل سيناريو الراسمالية الجديدة، بليه سيناريو الاشتراكية الجديدة، ثم السيناريو المرجعي .
- * الأسماك : سيشهد متوسط استهلاك الفرد من الأسماك طفرة كبيرة في الريف والحضر في السيناريوهات الثلاثة، وإن كان ذلك سيحدث بدرجة أوضح في ظل سيناريو الراسسالية الجديدة، خصوصا في الحضر؛ مع سراعاة أن ترتيب السيناريو المرجعي بأتى في المؤخرة من حيث متوسط استهلاك الفرد سواء كان ذلك في الريف أو في الحضر.

٧ مسيب الفرد من السمرات الحرارية

بتحليل بيانات جدول (٤-١٧) الذي يوضح متوسط نصيب الفرد من السعرات الحرارية من أهم المجموعات الغذائية وفقا للسيناريوهات الثلاثة المطروحة ، يمكن استخلاص النتائج التالية :

- * سيرتفع متوسط نصيب الفرد من السعرات في كل من الريف والحضر في السيناريو المرجعي وسيناريو الوأسمالية الجديدة، بدرجة كبيرة عن متوسط نصيب الفرد في سنة الأساس، وإن كانت هذه الزيادة أكبر في الحضر في كل من هذبن السيناريو هين، أما في سيناريو الاشتراكية الجذيدة فهناك اتجاه إلى تقارب نصيب الفرد في كل من الحضو والريف من ناحية، مع عدم وجود زيادات ملحوظة في كليهما عن سنة الأساس من ناحية أخرى .
- تشكل الحبوب والسكريات أهم مصادر الإسداد بالسعرات في كل السيناريوهات، مع ملاحظة أن الحبوب تعد أهم سجموعة كمصدر للسعرات، حبث إن نصيبها يزيد على ٨٠٪ في كل السيناريوهات سواء في الريف أو في الحضر.

جدول (٦-١٧) متوسط تصيب الفرد التوقع من السعرات الحرارية في اليوم من أصم السلم الغذائية وفقا للسيتناريوهات الثلاثة

								1.7		1,1		N.Y.	
(A)	\$7.5	17		97.5				27.7		A - 6		47.7	
ر الم		1112	Y 251	SYLL	2.4-4				246.2	1441	1.25	Y 4VA	. A41
Carry Brand				,					2,858	2 2 8 3 4	1.00	4044	1.5.7
A Secret			12.41			2775.4	2.044		111.2	1,11,1	1 4.1	C'AK"	. v. i
		4.5.					100		V'e-1	2,44	V AVA	V.11	11.1
			127,0		A 5 . 1				J. Vo.	7.0	2.20	1,11	1 TA1
						72.27		, v.	1,111	7.44	A TEL	A I.V	3.24
S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S	37.4		11011						4.5.Y	13	1,244	77.11	0.111
قاعر د						Tean			1117	3,214	122,A	1-1,4	AVAL
									۴	1 A = 0	3777	V.c.r.	7,111
									14.7	£4.	1,241	15.24	٧.٥.٧
وَيون فينية			1227		1.1.5		1,561	2.453	4.0.0	7.47	4.553	¥4	Jay.
									4.80	:A.	1,441	7.4.	1.T.Y
		Г					1.41		2.2.1	. **	1.7.7	A1.7	1.00
12 Cap Cap	7.4.7		114.				A.Act.	That:	1,01	1,3	V.C.Y.	3 1.4.5	117.0
<u>ئ</u> ئا							¥. (v		1.54	A 20 %	1.34	71.1	1,2At
عرنيك		Γ				37.10	1121		5,111	10	1221	3.13	1177
i cipi				1			-7.2.1	1,0033	211.0	0.1114	£13	ELCL'Y	1.1.0
	ij.	~		(¿¿)	(%)	())	3	-	(35)	(خنر)	(*	(يون)	(%)
		لترجعي	Ç	لدريس	الله الإلمان	-	عة الأسلى	To the last	سنة الأسفى	1	مة الأمان	E	منة الأملى
	t t	قتوريو		وقنقستاري	-	ورناية	4	ترونسية	فتعرعن	الاختراقية	لمتعرعن	الإشترائية	المتعرين
	متوسد	Tag X.T.		7.7. 4		1 7.7. 3		TaX- ji		٤.	y	ويقا فسينزج	
		20.00		لمقوة لميزمي		قارد قومی		فتوة فيومى		1-1-4		¥-7. 4.	
		1		0		1		i i		قوز فودى		من فكالوزي	
		- July		ملاوسط		-		متوسط		5		لحول فيومي	
										يتوسط		2	7

- ب بسترابد متسبب الإنساج الحبواني في الإصداد بالمسعوات في الحقد في الصفاريوهات الثلاثة بدرجة واغدة عن سنة الأساس (٢,٧٪). إذ يتسل في سيناريو الاشتراكية الجديدة إلى ٣, ٩٪، وفي سيناريو الرأسمالية الجديدة إلى ٨٪. أما في الريف فسيحدث تطور بدرجة أقل في السيناريو في الاشتراكي والرأسمالي الجديدين بالترتيب، مع عدم حدوث تغير بالنسبة للريف في السيناريو المرجعي .
- * الملاحظ بالنسبة لارتفاع نصيب الفرد من السعرات على الأقل أني السيناريو المرجعي وسيناريو الراسسالية الجديدة، أنه ارتفاع مبالغ فيه (خصوصا في الحضر)، وأنه يزيد بدرجة كبيرة عن الاجتياجات الطبيعية الفرد. وهو ما يطرح تساؤلاً عن ماهية الجهود الواجب بدلها في ظل هذين السيناريوهين لتعيير هذا الوضع الذي يمثل إهداراً لوارد مهمة متاحة يكن استغلالها بشكل أفضل.

٣_ نصيب الفرد من البروتين

يتضح من جدول (٤- ١٨) الذي يوضح متوسط نصيب الفرد من البروتين من أهم المجموعات الغذائية وفقا للسيناريوهات الثلاثة عدد من النتائج، من أهمها ما يلي :

- * سير شاد نصيب الفرد من البروتين اليومي في كل من الريف والحضر في السينارير المرجعي وسيناريو الرأسسالية الجليدة بدرجة واضحة ، مع عدم حدوث تغير يذكر لمتوسط لصيب الفرد من البروتين في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، بل إنه سيقل بدرجة بسيطة عن سنة الأساس .
- به تمثل المنتجات النباتية المصدر الأساسي للبروتين في الريف والحضر في كل السيناريو مات، عان كانت المنتجات الحيوانية ستساهم بدرجة أكبر كمصدر للبروتين، وذلك متارنة بسنة الأساس (٩ , ١٢٪)، فغي الريف ستحثل المنتجات الحيوانية حوالي ١٥-١٧٪ من مصادر البروتين في السيناريو المرجعي وسيناريو الرأسمالية الجديدة؛ أما في سيناريو الاشتراكية فسنقترب هذه النسبة من ٢٠٪، وهو ما يغترب من مساهمة الإنتاج الحيواني في الإمداد بالبروتين في الحضر في ظل السيناريو نقسه (٥, ٢٢٪)، أما في السيناريو المرجعي وسيناريو الرآسمالية الجديدة فلن تتعدى عذه النسبة في الحضر المرجعي وسيناريو الرآسمالية الجديدة فلن تتعدى عذه النسبة في الحضر

جدول (٤ـ٨) متوسط نصيب الفرد التوقع من البروتين بالجرام في اليوم من أهم السلع الفذائية وفقا للسيناريوهات الثلاثة

14 (17) part (18)	***	14.81		12.51		1 44		:::		.;.		2.54	
	A 4 7	À.,		A. T		1. 24		7.7		×.		A 5	
ئ القاع قصولي		2.2	155,	15.1			1 64.			. 0	Asta		
من اللهاع المبلئي	B.a.A		1 V. 4						****	47.1	7.7		*.F.
							7.11		7 4	10.5	12.5.7	ı	, V*.
			1 141					1.5	4 2				1.23
			2.2.3.2		Ach		**		127.2	• 5		7	
	. 1		A SAS	1	7.5.7	A .			3.54	, a , a	٧-٠٠	:	2 64.
100			1 2 2 1			Į	4.10.		1.24		3 2 4 5	;	2
					11. 7	1		1. X			7 4 2 A		AVAI
te a	.*		1 ¥3.		1714		1 44.	4	111.4	₹.7	2 242	5	Y. A. 1.
٤							17.	.",	11.1		4.44.4		1,30.
			.:					:		·;	.:		
عالم مثل الآوائية	4.4	A. 1.	2,114	7.	11.11		1 22.	;	1-22	*.	1.45.	į	7.7
	4.0	1.1	1.2.1	.;	4.4.1	, to 40	1,46	7.1 1	1.57	, ti	7.7.7	1:	
1								:	3	·;			
ناعرية			- A.A.		2,146		A1.A	:	1-1:	·	41,2	:	1 44 5
	* *	-,1	4.11						. 3 2 4		4,47,8	<u>.</u>	2.246
E PE	4.18	4. 1		¥1, A		17.4		10 10		7. YE	17.4	11.	
	3	c	_	<u>.</u>	3	***	3	رياً:	35	() i	3	(ريق)	(*)
	بالعراة	4	عة يونني	للرجاي	4		عمة الأعمل	E	منة الأعلى	E	نا وليني		1 25
	ين فروق	1	-	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		i L		4	فتوع	وتزو	ي ي	الإنتراق	تغرين
	لفزة فيوسي	100		12,7.7.		Sir.T.		SET OF		£7-7-		. X. Y.	
	þ	عدرون		يلونهني		يلعرفهني		تتعرفهتى		يتوني		يلوزدني	
	Į.	من فروق		من فيروقيل		من فروتن		مز فروش		من لموويد		من فيزوني	
		لوز فومي		تغزز لمتوسي		فقزد فلامن		نوز فوم		-		-	
		t		þ		5		į.		į.		<u>ئ</u>	
		j.		i'		7		ŗ		į.		i,	
													ď

- ثال الحبوب المصدر الأساسي البرونين في ظل السيناريو الرجعى وسيناريو
 الراسمالية الجديدة، وعلى عذا فإن انخفاض نصيب الفرد من البروتين في
 سيناريو الاشتراكية الجديدة يرجع للانخفاض المتوقع حدوثه لمتوسط استهلاك
 الفرد من الحيوب، والذي سيتخذ كإجراء للحد من الواردات ورفع قدرات
 الاضعاد على الذات.
- # على الرغم من الارتفاع الواضع لنسبة البروتين الحيواني في إجمالي نصيب الغرد من البروتين، خصوصا في الحضر في سيناريو الاشتراكية الجديدة وسيناريو الرأسمالية الجديدة، إلا أن نصيب الفرد من البروتين الحيواني المطلوب الوصول إليه وهو ٥٠ جراما سيظل بحبد المنال في كل السيناريو هات، خصوصا في الريف، وهو الامر الذي يطرح إشكالية أساسية أمام صانعي المستقبل في إيجاد ألمضل السبل للإفلات من هذا المصير الذي يحرم غالبية السكان من أحد أهم المصادر، وهو البروتين الحيواني، في الوقت الذي يستمر فيه الاعتماد على الحبوب كمصول على البروتين النباتي، وهو يه الاعتماد على الحبوب كمصول على البروتين النباتي، وهو يكما مبق ذكره _ يمثل إهداراً لموارد مهمة تستخل في إنتاج الحبوب .

1- نصيب الفرد من الدهون.

من جدول (قـ ١٩) اللهي يوضح تصيب الغرد من الدهون من المجموحات الغذائية المختلفة في ظل السيناريوهات المختلفة يمكن استخلاص النتائج التالية

- سيشهد نصيب الفرد من الدهون سواء في الريف أم في الحضر في السيناريو هات المختلفة ارتفاعا ملحوظا. ففي الحضر سيبلغ هذا الارتفاع مداه في السيناريو المرجعي.
- سنستمر الزيوت النباتية، ثم الحبوب ثليها الدمون الحيوائية، المصادر
 آلاساسية للحصول على الدهون في كل السبناريوهات في الريف والحضر،
 مع ملاحظة أن الألبان تحل محل الدهون في الترتيب في سبناريو الاشتراكية
 الجديدة في كل من الحضر والريف.

* تزيد نسبة المنتجات الحيرانية في الإمداد باللدهون على • ٣٪ في الخضر في كل السيناريوهات، وفي الريف فقط في سيناريو الاشتراكية الجديدة، وتقل عن تلك النسبة بدرجة بسيطة في الريف في السيناريوهين الآخرين.

ويرجع تراجع نصيب الفرد من الدهون في سينارير الاشتراكية الجديدة بالمقارنة بالسيناريوه بن الأخرين إلى تراجع متوسط استهلاك الفرد من الحيوب (المصدر الثاني للحصول على الدهون) في هذا السيناريو للأسباب التي ذكرت من قبل.

* مع التطورات التي ستحدث لنصيب الفرد من الدهون من المتوقع أن يحصل الفرد على احتياجاته الأساسية بل وما يزيد عليها من الدهون في الحضر في السيناريوهات الدلائة. أما في الريف فلن يصل نصيب الفرد المتحصل عليه إلى مستوى الاحتياجات الأساسية في جميع السيناريوهات. وهو الأم الواجب علاجه بشكل جلرى، خصوصاً أن العمل في الريف سيظل في غالبيته يحتاج إلى مجهود عضلي في أدائه، أي أنه يحتاج بشدة إلى الطاقة المستمدة من الدهون. وعدا بشكل عام عكس الوضع في الحضر.

كامتاً: العجر أو الضائض المحتمل من المجموعات المختاطة وأهم السلع في السيناريوهات الثلاثة

فى ضوء التوقعات التي تمت حتى الآن بالنسبة لجانب الإنتاج (العرض)، من ناحية، وبالنسبة لجانب الإنتاج (العرض)، من ناحية، وبالنسبة لجانب الاستهلاك (الطلب) من ناحية أخرى، يمكن الآن استئتاج العجز أو الفائش المحتمل في كل من السيناريوهات الثلاثة من المجموعات الغذائية المختلفة، وأحم سلمها [راجع جدول (٤ ـ ٢٠)]، وذلك على النحو النالي :

ادالحبوب

لن بنم الوصول إلى اكتفاء ذاتى كامل من الحبوب فى أى من السيئاريوهات الثلاثة، وإن كان البعد عن هذا الهدف يتم بدرجات مختلفة. ففى ظل السيئاريو المرجعي سيبلغ العجز فى الحبوب مداد حيث يتجاوز ٩ ملايان طن من الحبوب، فى حيث أن عذا العجز لن بتعدى مليونى طن في ظل سيئاريو الرأسمالية الحديدة،

وذلك كنتيجة للتوسع في المساحات المزروعة بالحبوب وفي الإنتاجية ، خصوصا الى الأراضي الجديدة . أما في سيناريو الاشتراكية الجديدة قسوف يحدث انحفاض كبير للعجز في المتاح من الحبوب بسبب العمليات المختلفة لترشيد المستهلك من الحبوب والنزول به إلى الاحتياجات الفعلية وما يتناسب مع المتوسطات العالمية . في الوقت نفسه نجد أن أهم سلع الحبوب (القمح ، الارز ، الذرة) ستظل في حير العجز في السيناريو المرجعي ، ولكن سيتحفق فائض كبير من الذرة في سيناريو الاشتراكية المجديدة بسبب إجراءات التوسع في الإنتاج وترشيد الاستهلاك . وبالنسبة للأرز فسيتم تحوله من واحد من أهم سلع الصادرات إلى سلعة تدخل في حيز الواردات ، وذلك أساسا بسبب الإجراءات المستهلكة منه في المسيناريو المرجعي ، وكذلك في وذلك أساسا بسبب الإجراءات المستهلكة منه في المسيناريو المرجعي ، وكذلك في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، مع زيادة المحيدة ، أما في سيناريو الراسيمالية فسيتراوح العجز من القمح حول المحمية تفسها القدرة لسيناريو الاشتراكية الجديدة ، كما سيتحقق قائض من المناح الأرز ، بسبب الزيادة الكبيرة في الإنتاجية ، وفي القابل ميقل الفائض المحقق من الذرة في هذا السيناريو إلى أقل من نصف مثيله في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، من اللرة في هذا السيناريو إلى أقل من نصف مثيله في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، من اللرة في هذا السيناريو إلى أقل من نصف مثيله في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، وفي المقابل ميقل الفائض المحقق من الملرة في هذا السيناريو إلى أقل من نصف مثيله في سيناريو الاشتراكية الجديدة ، وفي المقابل ميقادة الأعلاف ، سواء في إنتاج الخبر أر في صناعة الأعلاف

جدول (٤-١٩) متومط تصبب الفرد للترقع من اللسوق في اليوم بالجرام من نحم السلع الفدائية وفقا للسيتاريوهات التلاثات

13 - 13 La 12 La 1	۲. ۲		2. A.s.				V.W.				3.5	
ميب الإفتاج النبدي (١٤)												
		10.1	۲.	٠.٧٠	1.61	V-A:		3.241		V A31	11.1	3,311
سنَ الإنتاج النبل الا إلا إلا ا		Y 741									£ ¥ 5	٧٠٠١
الإجمالي	A5, A	17.7		3.4.5	::	LAFE		1	3,14		V 2.3	17.5.7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٠	3.541		1.4.7	1,.					¥'.V.	٨.	1,531
تييقن		14.10			1,1			1,364	·.		٠.٨	175.
		A. 7A.	1.2			1.5.1		3.211	7.7	A *Y:	3.0	7200
لعونية	3.8	1.02		1.1.5	Ĩ			٧.٥.٧			4.4	0.11
	۵,۷			۲				117.	۲.	4.2.A	٠.	A Y1.
rish.				1,344		, ver						4.414
تشروك		1,411		4.4.4					٨.		۸.٠	1-0 Y
TET TOTAL	77.4	111.3	٨٠٨	1.1.1	٢.		7.37		 22	V. 4.8%	1,44	. 411
		1111		1.1.1	e,T		7.7	1.0.0	1, 1	2.442	:1	A.2.1
المارية	3.4		. 7	A.A. 1	-:	1, 45	•	1.7.7		7.1.		200
د کریات		:		•		·;				•:		•
المداسيل المكرية	٠,٠	٠,۲۸	4	1,541	· .	٠,٠٠		19-,1		3.EA	•	1. 3V1
	. 1	A		1,341	٠	1,01		1111		3,710	.:	1,711
ي الله	, .	3.4.5	17.5	3.44	. 41	. 444	14		٧.٤٧	21.0	1, 6,	1.70
46	4	الأسنى (١٨)	<u>[</u>	7	()	الأسار (الا)	î.	3	ĵ.	الأستان (الا)	(ريف)	الأسلن (٦٠)
i di di	بلجراد فرمس			L	-	فتور عن سنة	Signal Signal	فتنو عزمنة		فقول مزاملة	S. S.	
E.	ي ت ت				ورين		الإشتراقية		الاستراقية		الانزعة	
340	يُدفود نني -***وقا		1 E		T. T		على - د - د يقي		. Tall 6			
}·	يت الدون بقود		المعون يشوره		فنعرن مقرره		تعن يلير ا				1	
	فومي						5					
	مشهلات الود		نتها دو		† •		10 P		ا ناد اعلی نفر		ا ا ا	
	*						r ,				4	

جدول (٥-٤٠) العجز أو القائض من المجموعات الفذائية وأهم السلع في ظل الحيتاريوهات الثالاكة (بالألف طن)

البيض	1,5		3.01		۸۹,۲	
الاستان	٥ • ٧٦٨		1,111		אארץ פ	
الدفون الحورانية	115,5		1.4.1		1c, Y	
- Part	776,6		1,141		111,1	
حورم يبضاء		14.	۲.۸۰۱		1.3	
تقوم همرأء	.'3e3		1.04		4,183	
الدوح	-,417		3,304		٥٢٢, ١	
الفواكه الأخري		1722,4		1-12		1,44.7
الغن		1011.		A'131.1		15.4,1
اسرائ		10		1,441		3,430
لقريه		11.1.1		1,142,1		1,4143
المتضراوات الاغري		1,14.4		srar,		11120.
4 12-14		3,111		TTA,1		1
التغضراوات		1,31.V		1.0YY.		1545-5
الزيوت النبلتية	3,41		1,4۲,۰		Tro.Y	
المحامسيل الزيتية	777 T		116.1		۲۰۰۲	
ر د د	1,2.1		¥,34		1.41	
适) A0, 5			1,46		1.5.
البقرابات	T17,1			٧٠٠٤		¥'1.3
السكر	1,134		1.1.5		Y14,-	
السكريلث	1,517		YALL		V,374	
المحاصيل السكرية	Α£Υ, •		1,11		1 you	
البطاطس		A BALI		٥٨٧. ٠		A 32.A1
الدرنوات		Yoo'l	Y'1A1			1,484
الفارة	111,5			133		1,444.
וענ	V.Lo		۲۷.,۰			3'033
C-43	ATT 1. T		Y,AFY3		3,173	
الحبرب	Y'OL'L		۲:۰٫۲		1 YOP I	
	العجز	النائض	العجز	الفائض	العجز	الفائض
		فسيتدارين المزجعي		الاشتراكية الجديدة	الرفسماد	الرفسمالية الجديدة

٧_ الدرنيات

إلى جانب أن البطاطس أهم سلم المرنيات؛ في الاستهلاك المحلى، في من المتوقع أن تزداد أهميتها تسلعة تصديرية في السيناريوهات الثلاثة، وإن كان ذلك سيحدث بدرجة أكبر في سيناريو المرجعي وفي سيناريو الراسسالية الجديدة وسيكون انخفاض المتاح للتصدير من البطاطس في سيناريو الاشتراكية الجديدة نتيجة للتوسع في استهلاكه محليا للاستفادة من إنتاجيته المرتفعة ، وكبديل للحبوب التي من المستهدف خفض استهاكها للحد من الواردات . أي أن البطاطس ستستخدم كبديل للحبوب في ظل عملية منظمة لتغيير النمط الاستهلاكي السائلا وسيحقق إجمالي الدرنيات فاقضا في السيناريو المرجعي وسيناريو الراسمالية الجديدة يسبب زيادة مسادرات البطاطس ، وذلك عكس الوضع في سسيناريو الاشتراكية الجديدة اللي سيوجد فيه عجز محدود في إجمالي المدربات ، وذلك الاشتراكية الجديدة اللي سيوجد فيه عجز محدود في إجمالي المدربات ، وذلك مجموعة المرابات ، وذلك محمومة المرابات ، وذلك

٣ المحاصيل السكرية

ستحقق المحاصيل السكرية عجزاً بالقياس إلى الاحتياجات المحلية في ظل السيناريوهات الشلاثة، وإن كان هذا العجز سيبلغ حدة الأقتمي في سيناريو الاشتراكية الجديدة بليه السيناريو المرجعي وأخيرا سيناريو الراسمالية الجديدة.

٤_البقوليات

يعد الفول والعدس من أغم سلع البقوليات إلى جانب سلع أخرى، مثل الفاصوليا الجافة والبسلة الجافة. وفي السيناريو المرجعي سيتحقى عجز من إجمالي البقوليات ومن كل من الفول والعدس. أما لمي السيناريوهين الآخرين فسوف يتحقق فائض في إجمالي البقوليات والفول، مع وجود عجز في العدس. ويلاحظ أن الوفو المتاح في البقوليات سينتج في سيناريو الاشتراكية الجديدة من الفائض المتاح من الفول.

٥_ المحاصيل الزينية

على الرغم من التوسع الكبير الذي سيحدث في إنتاج المحاصيل الزيتية في ٢٧٨ السيناريوهات الشلاف بسبب التوسع في المساحيات المزروعية ، خصوصاً في الأراضى الجليدة ، (لا أن احتياج السوق المحلي من الزيوت النباتية سينزايد يعرجات كبيرة ، وسيفرض وجود واردات مرتفعة من المحاصيل الزيتية ينسب ستتراوح بين ٢٠٪ و ٤٤٪ من الاحتياجات ، وعلى الرغم من تقيارب العجز المحتمل من المحاصيل الزيتية في كل السيناريوهات إلا أن هذا العجز سيكون في حده الأقصى في سيناريو الرأسمالية الجديدة ، يليه السيناريو الرجعي و أخيرا سيناريو الاشتراكية الجديدة .

٦- الزبوت النبائية

مع التوسع في إنتاج المحاصيل الزينية سيرتفع الإنتاج المحلى من الزيوت النباتية : إلا أن عله الزيادة لن تكون كافية لمواكبة ارتفاع الاستهلاك من الزيوت النباتية نتيجة للزيادة السكانية من ناحية ولزيادة متوسط استهلاك الفرد من ناحية أخرى ، لللك من المترقع ارتفاع عجز الزيوت النباتية اللئ سنتم تغطيته من خلال الواردات . ويلاحظ تقارب العجز المجتعل من الزيوت النباتية في السيناريوعات الثلاثة عند مستويات تتراوح بين ٠٤٪ و٠٥٪ من الاستهلاك المحلى .

۷- الحتضراوات

سيستمر التوسع الكبير المحلى في إنتاج الخضر اوات في السيناريوهات الثلاثة ، وهو ما سيؤدي إلى وجود فائض كبير في إنتاج الخضر اوات في كل السيناريوهات ، مع ارتفاعها بدرجة أكبر في سيناريو الراسمالية الجديدة .

٨- الفواكه

مثل الوضع مع الخضر اوات، من المترقع وجود فائض تبير من الفواك في السيناريوهات الشلائة مع ملاحظة أن الفائض سيكون أكبر ما يكن في سيناريو الراسمالية الجديدة. ويلاحظ هنا أن العنب مستحول إلى أهم الفواكه المناحة للتصدير في السيناريوهات الثلاثة، مع تقارب الفائض المتاح للتصدير منه في السيناريوهات جميعاً. أما الفواكه الأخرى قسينزايد الفائض المتاح للتصدير منها خصوصا في ميناريو الراسمالية الجديدة، وهو الأمر الذي يشير إلى التوسع في

ombine - (no stamps are applied by registered version)

المتاح للتصدير من مجموعة متنوعة من سلع القراكة في هذا السيناريو بالمقارنة بالسيناريوهين الآخرين .

٩- اللحوم

نظراً لتزايد متوسط استهلاك الفرد من اللحوم وعدم قدرة الإنتاج المحلى على الوفاء بالاستهلاك، قمن المتوقع وجود عجز كبير في اللحوم في السيناريوهات الشلالة، مع ملاحظة تقارب هذا العجز في كل من السيناريو المرجعي وسيناريو الرأسمالية الجديدة، بيتما سبعمل هذا العجز إلى أقصاه في سيناريو الاشتراكية الجديدة، ويرجع سبب هذا الارتفاع في عجز اللحوم في السيناريو الأخير إلى الهدف المعلن في هذا السيناريو، وهو زيادة تصبب الفرد من المنتجات الحيوانية، الهدف المعلن في هذا السيناريو، وهو زيادة تصبب الفرد من المنتجات الحيوانية، خصوصا في الريف، وهو الاتجاه المرتبط بالاتجاه إلى خفض الواردات من الحبوب في إطار هذا السيناريو.

١٠ إلاسماك

من المتوقع وجود عجز كبير من الأسماك في السيناريوهات الثلاثة، وسيرتفع مذا العجز إلى حده الأقصى في السيناريو المرجعي، وذلك لعدم قدرة الإنتاج المحلى على الرفاء بالاحتساجات المتزايدة في السوق المحلى، ويلي العجز في السينارير المرجعي العجز في سيناريو الاشتراكية الجديدة، وذلك بسبب ارتفاع متوسط استهلاك الفرد من الأسماك في عدا السيناريو تمشيا مع الانجاء لرفع نصيب الفرد من المتجات الحيوائية.

١١- الدحون الحيوانية

سيبلغ العجز في الدهون الحيرانية ما بين ٢٠ و٢٥٪ في السيناريوهات الثلاثة ، مع وجود تفاوتات بسيطة في هذا العجز بين هذه السيناريوهات الثلاثة . وعمومًا فإن الفائض أو العجز المحتمل من الدهون الحيوانية سيكون سرتبطًا بالكامل بإنتاج واستهلاك اللحرم، خصوصا اللحرم الحمراء منهاء في السيناريوهات المختلفة .

١٢- الألبان

من المترقع وجود عجز في استهلاك الألبان في السيناريوهات الثلاثة يصل إلى ٢٨٠ ٣٠٪ على الأقل. وسيبلغ العجز المجتمل من الألبان حدة الأقصى في سيناريو الاشتواكية الجديدة، يليه مباشرة ويفارق بسيط العجز الموجود في سيناريو الرأسمالية الجديدة، ثم يفارق ملحوظ العجز في السيناريو المرجعي .

١٣- البيطي

مثل الوضع في الألبان، فسيرجد عجر في البيض يتراوح حول نسبة ٢٠/ في السيناريوهات الشلافة، وذلك بسبب زيادة منوسط استهلاك الفرد من البيض. ويوجع السبب في الخفاض العجز المحشعل من البيض في سيناريو الاشتراكية الجديدة عن نظيره في سيناريو الرأسمالية الجديدة (على الرخم من زيادة متوسط استهلاك الفرد فيه) إلى ارتفاع الإنتاج المحلي في السيناريو الأول.

تاسحًا ، تقدير الإنتياج واللحل الزراعي والإنتياجية في السيناريوهات الثلاثة

استخدمت البيانات المتوافرة حول العناصر المختلفة لقيمة الإنتاج الزراعي لعام ١٩٩١ في تقدير قيمة الإنتاج والدخل الزراعي المتوقع لعام ٢٠٠٠، وهي سنة بدء تشفيل السيناريوهات المختلفة، وذلك بافتراض سريان معدلات النصو الحالية وباستخدام أسعار عام ١٩٩٦، وانطلاقًا من القيم المتوقعة لعام ٢٠٠٠، تم تقدير القيم المتوقعة لعام ٢٠٢٠ باستخدام معدلات النعو المتوقعة في كل سيناريو وبأسعار عام ١٩٩٦، وذلك بناء على الافتراضات التالية :

الد قدرت قيم الإنتاج النباني لكل بديل عام ٢٠٢٠ باستخدام الأسعار الثابتة لعام ١٩٩٦ ، وبافتراض أن قيمة الإنتاج المحسوبة من خلال تقديرات الإنتاج في الدراسة تمثل ٩٠٪ من قيمة الإنتاج المتوقع ، حيث تم تقدير الإنتاج لـ ٦٠٪ من المساحة المحصولية بدون مساحة الفاكهة والخضر التي أخذت مساحتها الفعلية في الاعتبار .

٢ قدرت أسعار السلع كالآتي :

ـ بالنسبة للبرسيم تحدد تشرة الاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة سعر الحشة

(وليس الطن)، بالإضافة إلى أنها تعطى قبسة إنتاج الفدان من السرسيم وللحصول على معر الطن بأسعار ١٩٩٦، ثم قسمة قيمة إنتاج الفدان من البرسيم عام ١٩٩٦ المرجود بنشرة الوزارة على إنتاجية الفدان التي قدرتها الدراسة الحالية بالطن

ـ للتعرف على معر الطن لباقي المحاصيل تبين أن الوزارة تستخدم أسعار القنطار والأردب، فتم تحويل الطن إلى أردب، وتم التعرف على سعر الطن بقسمة ١٠٠٠ كم (طن) ـ متوسط وزن الوحدة (التي تختلف من سلعة لأخرى) .

منم مراعاة قيمة الناتج الثانوي في المجاصيل ذات الناتج الثانوي كنسبة من سعر المنتج الرئيسي، أي تم التعرف على نسبة مساهمة المنتج الثانوي في قيمة الإنتاجين الرئيسي والثانوي، وتم ضرب سعر الطن للمنتج الرئيسي في ١ + نسبة مساهمة المنتج الثانوي .

٢. نقدير قيمة الفاكهة والخضر!

- ـ في السيناريو المرجعي، افترض أن قيمة الفاكهة والخضر تأخذ النسبة الحالية انفسمها، وهي ٣٨٪ من قيمة الإنتاج النباتي، وأخط بالافتراض لفسه في سيناريو الاشتراكية الجديدة .
- وفيما يتعلق بسيناريو الراسمالية الجديدة، يتوقع أن تصل النسبة في متوسط الأراضي الجديدة والقديمة إلى نحو ٤٪، على اعتبار التطلع إلى تزايد الفرص التصديرية أمام الإنتاج البستاني في هذا السيناريو، وتحسن الجودة نتيجة اللقل الراسع للتكنولوجيا الزراعي المترتب على الاقدماج في السوق الراسمالي العالمي، وكذلك باعتبار أن القطاع الزراعي سيكون من القطاعات الممكن التخصص والتوسع فيها في بلاد الجنوب.
- قام تقدير قبحة الإنتاجين الحيواني والسمكي لكل سيناريو عام ٢٠٢٠ باستخدام الأسعار الثابتة لعام ٢٠٢٠ ولما كانت قبم المنتجات الحيوانية المقدرة في الدراسة لا تمثل سوى ٩٩٢ من قبحة المتجات الحيوانية في عامي ١٩٩٦ و٢٠٠٠ فقاء افترض أن القبم المقدرة لعام ٢٠٢٠ في مختلف البدائل لا تمثل سوى هذه السبة

- من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني . ومن لم لقدم تعديل الأوقام المقدرة لكي
 تصبح ١٠٠٪ من القيم المتوقع تحقيقها لمي عام ٢٠٢٠.
 - ٥ ـ تقدير فيمة المستلزمات الإنتاجية
- ـ فيما يتعلق بالسيناريو المرجعي، افترض أن المستلزمات مشحقفظ بالنسبة الحالية (١٩٩٦) وهي ٢ . ٢٥٪ من قيمة الإنتاج الزراعي ^(١) .
- مأما في سيناريو الاشتراكية الجديدة، فقد افتوض أنه من الممكن أن يحدث انخفاض في قيمة المستازمات بحيث تصل لنحو ٢٠٪، وذلك نتيجة برامج الترشيد التي يكن تنفيدها بانضباط أكثر في ظل فروض هذا السيناريو، وذلك بالإضافة إلى الاعتماد على المرارد المحلية بدرجة أكبر.
- . وافشرض أنه من الممكن في سيناريو الراسسالية الجديدة أن تزيد نسبة قيسة المستلزمات بحيث تصل إلى تحر ٣٠٪، وذلك نتيجة الإسراف في استخدام هذه المستلزمات في الزراعة الشقليدية والاعتساد بدرجة أكبر على مكونات مستوردة ذات محتوى تكتولوجي مرتفع الثمن في الجزء الحديث من الزراعة .
- ويلخص الجدول (٤ ـ ٢١) قيمة الإنتاج والمستلزمات والدخل بالأسعار النابتة لعام ١٩٩٦ الني قدرت باستخدام الافتراضات المذكورة أعلاه

 ⁽١) تشكل قيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني تجور ", ١٢٪ من إحمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي وتشكل الأعلاف وحامدا فحو عثالا من إجمالي قيمة هذه المستلزمات (٣٠٪ للأعلاف الحضواء ،
 ١٢٪ للأعلاف المتعتمة ، ١٢٪ للأعلاف المركزة) وذلك في حام ١٩٩٦ ، واجع نشرة الدخل الزراعي الصادرة عن وزارة الزراعة .

جدول (١-١١) تقدير قبيمة الإنتاج الزراعي ومستلزمات الإنتاج والدخل الزراعي في السيناريوهات الثلاثة بالليون جنيه

				-		
4		7.7.		4	1444	السنة
ديدة	الرأسمالية الجديدة	الاشتراكية الجديدة	المرجعى		12 60	المؤشرات
, ,	۸۸۵۷۳	۸۷۷٤٣,٥	74777	٨٠٥٧٨	07177	فيمة الإنتاج
	101	104	141	1100		الرقم القياسى
	77077	14084,9	17707	VITTY	12191	قيمة المستلزمات
	۳.	٧.	۳,۵۲۰	V.o.	70,7	%
	771	V-140	97176	CYIVE	11970	الدخل الزراعي
	144	175	171	Yes		الرقم القياسى

ومن الواضح أن سيناريو الاشتراكية الجديدة يحقق أعلى زيادة في الدخل الزراعي خلال العشرين (٦٣٪) ، يليه الزراعي خلال العشرين سنة الأولى من القرن الواحد والعشرين (٦٣٪) ، يليه سيناريو الرأسمالية الجديدة (٤٤٪) ، ثم يأتي في المؤخرة السيناريو المرجعي (٢٧٪) .

باستخدام تفديرات الدخل في الجدول (٤١٢)، وبمعلومية مساحة الأراضي الروعة في كل سيناريو عام ٢٠٢٠، قدرت إنتاجية الفدان على النحو الموضح في جدول (٤١-٢٢).

الحالة	المساحة المزروعة بالركف فدان	إنتاجية القدان من الدخل الزراعي بالألف جليه	الرقم القياسى
عام ۲۰۰	٤ ١٣٨	7910	110
السيناريو المرجعي	3142	0711	1.4
سينازيو الاشتراكية الجديدة	9415	7107	۱۳۸
سيتاريو الرأسمالية الجديدة	1.114	715.	114

وباستخدام تقديرات الدخل، وبمعلومية الاحتياجات من العمالة الزراعية في ظل فروض كل سيئاريو، أمكن تقدير متوسط إنساجية العامل الزراعي في كل سيئاريو على النحر المرضح في جدول (٢٣-٤) .

جدول (٢-١٢) - إنتاجية العامل في السيناريوهات الللاشة

الحالــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حجم العمالة المقدرة	إداجية العامل بالجنيه	الرقم
A certain the	بالألف عامل	1997 Just	القياسى
لم ۲۰۰۶	* 0.11	٨٩٠٢	111
سيثارين المرجعي	7444	۸۰٤٧	44,0
يلاريو الاشتراكية الجديدة	7177	144	114
يتاريق الراسدانية الجديدة	7477	4768	117

* العمالة المقدود لعام ١٩٩٦ في الدراسة هن ١٨٧ ، 6 عامل . ويتقدير معدل غو حوالي ٢ ، ١٪ خلال القشرة من ١٩٩٧ وحتى ٢٠١٠ ، وهو معدل النمو النسبة خلال الشرة من ١٩٩١ وحش ١٩٩٦ ، فإن الاحتياجات المقدرة لعام ٢٠٠٠ ستصبح ١٨ . ٥ ألف عامل ..

و تظهر هذه التقديرات أن سيناريو الاشتراكية الجديدة بيحقق أعلى معدل للزيادة في إنتاجية القدان والعامل خلال فترة الاستشراف، وذلك رغم تشغيله لأكبر حجم من القوة العاملة. ثم يأني بعد ذلك سيناريو الراسمالية الجديدة. أما السيناريو الأقل كفاءة فهو السيناريو المرجعي، وصا يحكن قوله تعليقاً على تفوق سيناريو الاشتراكية الجديدة خلال معظم مؤشرات الكفاءة هو أن هذا التلوق لا يرجع إلى أن اليات هذا السيناريو تستند إلى أيدلوجية بعينها، بقدر ما يرجع إلى مناسبة هذه الأليات التي تعتمد بشكل كبير على دور حيوى للدولة على المحاور الاجتماعية والسياسية والاقتصادية لطبيعة قطاع الزراعة، وبالذات في زراعة لها خصائص الزراعة المصرية.

عاشراء سرمى موجر لمستعبل الزراعة والغناء في ثلاثة سيتاريوهات

اللكية والحيازة اللكية والحيازة			- الاستقداعلى الملكية الفردة للأواض الوداجية - سيافة عط المواجة المفرودة الواسعة مع استسراد وجود مؤادع التخفاف (انساع الفوادي الطبقية في الويف).
اولاً: دور الدولة	وراجع الدود الإنتاجي وني خلمات بية المساحة بعدت وإرضادة رااتيانا وتووي المساحة والمساحة والمساحة والمساحة والمساحة والمساحة والمستعدلات والمساحة والمستعدلات والمساحة والمستعدلات والمساحة والم	دور قيلي المدولة خطة قومية وتومع أققي وإقدى تتومع أققي واقتي والمائح والمائح كالمرائح والمائح كالمرائح والمائح عدر قيلي للدولة خطة قومية متوسم أقلي المسال الحيادة المسوق المعلب والتوسية والمحدول المسلاح والتعليم المسال المسالح والتعليم المسالح والمحدول المسالح والمحدول المسالح والمحدول المسالح والمحدول المسالح والمحدول المسالحة والمحدول المسالحة والمحدول المسالحة والمحدول المسالحة والمحدول المسالحة والمحدول المحدول المحدول المحدول المسالحة والمحدول المحدول	
السيناريو وجه القارنة	السيثاريو المرجعي	المهيداكتوالخاته	الوأسمالية الجديدة

الرأسمالية الجديدة	الاشتراكية الجديدة	السيئاريو الرجعى	السيئاريو وجه القارنة
_غو فرر القطاع الحاص في عمل إخما السعث والأردياه الزراعي .	- توكيز على مجالات مستنة تساعله علم تحقيق مزايا نسبية متوسع في استخطام التحكيل جيسا الحيد وية وتوسع الزراعة العضرية (كسب أسواق خادجة جليدة). - عوالتعليم التخير وتطوير لإبتاج عمالة ذات ستوع تعي أعلى.	خدات ، ما بيدات توقع معدات عند العدالة الزراعية المعالوية - وبوقع إيضا إنتاجية الخاصلات التلاية والصلية . - يقع بالالت بحيال بيضاء والإغماء لتسملم التي لاتصاب الهازات المعالوة قاء تظير محطات تطأع حاص المحسان واعى	الطور التحولوجي
311,11	4, 118	9, 118	V 17
(١٩) القيدا الوحيد هو المياه حيث بماني الاستسارات تمو التوميم الأفقي واستحام تكنولو جيات جاءية، قي عملية التومع الأفقى.	(۱۷) في القيرة من ۱۰۰۱ - ۲۰۱۱ (۱۸) في القيرة من ۲۰۱۷ - ۲۰۱۳ مع سراحية قدم ور الاستسمار ان + تطويع الإمكانات التك لوجية لمال مكادت تطاع	(۷۰) مع سواجهه تا قعسود في اليياد شيبورة تخصيص ۱. و ماياد ماست يا لتوحة الشيخ زايد	وامن مستدار المستوي المستويدة ٢- المستدار المستوي المستويدة الأمني (بالأآب ذوان)
1, 4	التزراعة على حساب التونس الانقم. ٢٠٠٠ /		۲- ایستانی الـ - صلح (ملیون فلان) جهلال الشترة (۲۰۰۲ -
T, Ac.	Υ, 23.	۳, 60،	۱۹۰۰) 5 - إجيمال السنسلع مستق ۲۰۲۰ (مليون للك)

سابعة: اليمغيل مع اليقة	-ىجەدىغاق سىلىت -ىلىغىزرىيتى	ــتنميل منبيوم الثمية للـــدامة . ــتكولو جيا حيوية وغير الروامة المشوية . ــللحافظة ما . , المراود الحيوية لمم	_إعدادات مدايت على مكونات الندي البيتى الذوامي (حشراف السوئ والسم وذاء المديع بأى تدن) - ندامة اخطوت - ويات الزراعة المنفسية في إطاد الأدامة الكية
ادما: الطالة وصطلم النبو في منهاوك القطاع بياء	يزمان الاستنهالاك الإنشاعي من الطاقة عسدلات مرتفعة جدائمة التوصع ع مشودعات الري والمشروعات العسالات الجادئ تشيلوا	7, 17,	7.1,9
خست : الماء (بالليار م۲۱) ۲- احتفادات الجاه الماء (۲۰۳۰) ۲- احتفادات الجاه الماء (۲۰۳۰) ۲- احتفادات من مياه الري (حاليا ۲۰۰۰ م۲ (ست)	الترشيد محدود بغياب تغيرات في غط الكيف بالطاعة الإداعة ٧٤,٠٠ توقع اختاقات تى ترقير المياه الموادي والالتا خطتها كشيرا الانجاء خصاصيل قلت أغسار ألانجاء خصاصيل قلت أغسار ٢٠٠١ م ١٢ م ١٢ م ١٠ م تعنيل في الترقيب المصور و ترشيل م تعنيل في الترقيب المصور في جيود ترشيل م تعنيل في الترقيب المصور في جيود ترشيل م تعنيل في الترقيب المصور في جيود ترشيل م تعنيل في الترقيب المصور في الترقيب المساور في الترقيب المصور في الترقيب المساور في الترقيب الترقيب الترقيب المساور في الترقيب الترقيب المساور في الترقيب المساور في الترقيب الت	الترشيد محدود بعياب تغيرات في غط حرفيد د تعية مواد مائية يطيفة + الثالثات الكيان و الحياة الإداعة - الثالثات الاتبارة الإداعة التالثات الاتبارة الإنهاء لمحاصيل قائد أن الاتبارة الإنهاء لمحاصيل قائد أنعمال حداتها كشيراً الاتباء لمحاصيل قائد أنعمال المحاسيل قائد أنعمال المحاسية الإداعة الإداعة الإداعة المحاسية الإداعة الإداعة المحاسية الإداعة المحاسية ا	۱۳۰۰ تحد اعقد کرد المیاه المحاد استخداسیا و ن میاه العصرف السحی می ۲ مطیار ۲۰۰۰ ست ای ۶ میاد م ۱۲ سنه ۱۳۰۰ م ۲۲ سنه ترشید استخدام المیاه .
السيناريو وجه القارنة	السيتاريو الرجعي	الإشتراكية الجابيدة	الرأسعالية الجديدة

	A A4.	\v, \v.'\	74. 4
= 1 1 = -1	7.ra, r	7.7.7. TE	1.6. , 7
- نعب الاست	30%	30%	10%
٤ ــوزيد الاستدار الزواعي شون			
سال (۸٪ اساس)			
والري كسية من الاستان			
سأرقى أأزواعاة	V7.	117	214
الصيدي الإجالي)	. 1.7%	17.7.	***
(مليار جيه)			
٢ - الاست او المعلى الإجمالي	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	A YAA	TTV. E
النس القترض)			
۲	04'17	77.07	V.Y.
١ - حسيجم النائج المحلى	1,0711	VA-11.11	1118.47
Company of the same			
تاسعًا: الاستهار الزداعي ٢٠٢٠		المناوة استداره أقباف الزواعي في الزواعة والبيف	المتعديد الفائض الزراعي الرخدارج الزراعة
ألفا في كال المسيناريو «مات.			
من قدة الحمل التي تبلغ ١٩٥١٨			
المناسبة في على الديل إلى الديل	A* a K.J.	, VY. 0	1. va.7.
الحاسة قي الإمالاء			
	١٧٧٤٠ أقد فرصا معا	١١٨١٧١١١ في منة عمل	١٧٤٠ الت في حسار
الحانة مسامع المحدد			
وجه القارنة			
السيناريو	السيناريه المرجعي	الإشتارك فالحديدة	ال أسمالية الجدودة

- ۲۰۱۲) ۱- تطوز تصسیب الفسرد من ۱۱–۱ ان المخوارة - حضر - ریف	%r1,r %11,0	7,07% 7,11%	7, x/, r , x/,
حادي عشر: الاستهلاك (٢٠٠١)			
والسف ومتطور إنتاج الأسسال	/r·	037.	.37.
g.	7,2.0	<i>'.</i> '.co	7.40
الفدية 7-تطور إنتاج اللحوم الخسراء	7.7	04%.	حيوية اعتلمه
العدويات الموالي الإراضي		تقليم علمى + استخدام تكنولوجيا حيوية	تقليم علمي + استخدام تكنولوجيا حيوية استشمارات كبيرة + استخدام تكنولوجيا
المراض حليلة في إعام المالية الخاصة لات حالال	01/1/. c'e	.3%1% V'e	
رارائي آلية مايون فدان/سة -	17,1	וץ,ד	
الساحة الحصولية	١٠,٧١	14,1	المغيوب ويتهد والتحاصيل الوقيه
	واست راد التركيب المعتمولي (شاكي مع زيانة الكداف المسمولية في الأواضي	فدان	مساحة الخصب واتزيع في البتهم والأوا ذي الأعداز الدمسرة وتتس ساحة
عاشراء الأشاج الزوامي	- تُنبت التركيب المحسول عنف ومعلل الكفافة المحسولية في الأراضي القسيمة	- توسع في الخبوب وينجر السكر والأعلاب "مسنت. مع تخشف الأيذلاب- "ا الت	ريادة الأهنساء باشامسالات النعسنيرية كالقطن والبطائلس والموالح، مع تشبيت
السيناريو وجه القارنة	السيتاريو للرجعي	الاشتراكية الجديدة	الرأسمانية الجديدة

نب الاحتفاء الفلق صام ١	٠٠٠، ١٨١ تقسع ١٤٤٠،٠٠٠	CANALIST STATES	17/47: 92 Can 7/45; · ·
لتى عشر: الإتتاج — الإتتاجية — المتسار ١٩٩٦) المتسبة الإنتاج حام ١٦٠٦ (المتي ت حيث المت الإنتاج المتابع الإنتاج المتابع الإنتاج المتابع الإنتاج المتابع الإنتاج المتابع الإنتاج المتابع المتابع المتابع المتابع المتابع المتابع المتابع (القد جيه)	١٠ ١٩٧١٧ ٢٠) ١٠١٦٢ - تقم مع التطبيقات التكنولوجية ١٠٤٧ - ٨٠٤٧	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4318 11011 11014 11014
٢ - تطور نصيب القرد من البروتين - حضو المساورين - رف - رف - الماور نصيب القرد من المدون - حضو المدون - حضو - رفف حضو	3, A.Y. A.Y. L.3.X.	7,87,7 7,10,17 7,87,7 7,87,7	7,4, Y 7,4, Y 7,7, 0 7,7, 0
السيناريو وجه المقارنة	السيئاريو المرجعي	الاشتراكية الجديدة	الوآسها ليقة الجديدة

وه ﴾ أرقام ١/٩٨ ؟ ما تحوفة من المواتين السلمية لويدارة الاحتمامة

Corporate Contract	•		
المسالم المستعقى (١٠٠٠) مع	0 '157.	7,47%	31/7.
۷_الأليان (۱۰۰۰) لم.	%°%	7,52, ••	7,00,9
1-11-11	1.1.7.	1,747.	7,47%
د اللموم (حمراء/ ينفياه)	/Y4	.,3v.	TV.
٤_اللحاصيل الزيت	7.09	7.20,0	7.07,0
(49/9/)			
المالفوليات (لولاغتوي	o 'AL%	7.1.1,4	7.1.4
(W/3.4.7/10)			
٢ ـ المحاصيل السكرية (ينجر +	7.47	3,00%	3,88%
السيئاريو وجه القارنة	السيئاريو المرجعي	الاشتراكية الجديدة	الرآسمانية الجيابية

by Tiff Combine - stamps are applied by iste

ماخيص الدراسة

ملخص الدراسة

استعدات هذه الدراسة تقديم صورة مستقبلية لقطاع الزراحة والعُذَاء عام ٢٠٢٠ في ظل لم وض محددة جرت صباغاتها في إطار سيناريوهات بديلة للتقدم صوب المستقبل، وذلك عبر دراسة وتحليل النطورات التي شهدها القطاع خلال العقدين الماضيين، وتنتسم الدراسة إلى أربعة فصول على النحو التالي :

- ــ الفصل الأول: وهو يتناول المقرمات الموردية للإنتاج الزراعي .
- ـ الفصل الثاني : وهو يتناول الإنتاج الزراعي والتركيب المحصولي .
 - ـ الفصل الثالث: وهو يتناول فضية الاستهلاك الغذائي والتغلية .

- الفصل الرابع: وهو يتناول العسورة المستقبلية للقطاع في ظل السيناريو مات البديلة.

تناولت الدراسة في الفصل الأول (المقومات الموردية للإنتاج الزراعي) مبتدئة بالموارد الأرضية. فاستعرضت الدواسة التصنيفات الفيزيقية أو الطبيعية للتربة المصرية وكذلك التصنيفات الاقتصادية الإنتاجية ، وقد تبين من ذلك انحسار مساحات الأراضي ذات الرتب الإنتاجية المرتفعة لحساب الأراضي ذات الرتب الإنتاجية الموقعة المنخفضة ، بما يعني في النهاية محصلة سالبة للاستثمارات الزراعية الموجهة للموارد الأرضية الزراعية ، وقد تبين من مقابلة نتائج التصنيفات الفيزيقية والاقتصادية تفاوت نتائج التصنيف لنفس المساحات من الأراضي الزراعية ، وذلك نتيجة لما أمفرت عنه عمليات استغلال الأراضي من قسن أو تدهور لصفات التربة الطبيعية ، ولمرور فترة زمنية طويلة منذ أجرى آخر تصنيف طبيعي للتربة المصرية (منذ ١٩٦٥ ـ ١٩٧٣ ـ) بما يشير إلى ضوورة الاعتمام بإجراء تصنيف فيزيقي جديد بعكس التغيرات الحادئة في الفترة منذ إجراء التصنيف السابق .

وقد تبين كذلك أن هناك عوامل مرتبطة بسوء الاستعلال الزراعي، وكذلك بالتكدس السكاني والضغط على الأراضي الزراعية للاستخدامات غير الإنتاجية، أدت إلى الشدهورين النوعي والمساحي للأراضي الزراعية المصرية. كسما تبين أن الجهود الحكومية قد نجحت في الفترة الأخيرة في الحد من التدهور المساحي كتيجة للجدية في تطبيق القانون.

وفي القطاع المستصلح من الأراضي الزراعية المصرية، ثبين أنه حدث توسع بلغ نحر ٤٥ و ٢ مليون فدان خلال الفشرة من ٥٦ - ١٩٩٧ و لكن لم يدخل مرحلة الإنتاج الفعلى منها إلا نحر ٢٧ و ١ مليون فدان أي بنسبه ١٨٪. وقد ساهمت هذه المساحات بشكل متزايد في الدخل الزراعي بمختلف مصادره، حيث تضاعفت نسبة المساحمة خلال الفترة بين عامي ١٩٨٦، ١٩٩٥. ورغم ذلك نقد توصلت الدراسة إلى أن الإنتاجية الفدانية في الأراضي الجديدة لم تتجاوز في كثير من الأحيان ٢٠٪ من الإنتاجية المحققة في الأراضي الزراعية القديمة، خاصة بالنسبة للمحاصيل من الإنتاجية المحققة في الأراضي تنفوق في مجال المحاصيل البستانية، والفاكهية والسمكي، غير أن عده الأراضي تنفوق في مجال المحاصيل البستانية، والفاكهية منها على وجه الخصوص.

ونظراً للمساهمة الغبنيلة للأراضي الجديدة في إحداث تخلخل في الكثافة السكانية في الوادي والدلتا، بالإضافة إلى تراخى جهود الاستعملاح في السنوات الأخبرة، فإن الدولة قد أعلنت عن تبنيها لإستراتيجية جديدة للترسع الأفقى خلال الفترة القادمة حتى عام ٢٠١٧، وتهدف هذه الاستراتيجية استصلاح مساحة تتراوح تقديراتها بين ٣ و٥ . ٣ مليون فدان في مختلف انحاء البلاد، مع التركيز على منطقة جنوب غرب وشرق الوادي، وباللهات على المنطقة المسجاة بمشروح توشكي، حيث أعلن عن استهداف استصلاح نحو نصف مليون طفان على مياه تحول من النيل جنوب مفيض توشكي وشمال السد العالى تبلغ كمينها نحو ٢ ، ٥ مليار م٣/ سنة .

وقد ناقشت الدراسة مختلف القضايا الأساسية المتعلقة بهذه المشروعات العملاقة وخاصة المشروع الذي أصبح يعرف بتوشكي. وتوصلت إلى أنه إذا تركنا موضوع الأولويات جانبًا باعتبار أن القرار السياسي للبدء في هذا المشروع قد اتخلا فعلا وأن التنقيلا قد بدأ فإن عناك مجموعة من الشروط والسياسات التي يمكن أن تحسن إسكانية النجاح في تحقيق أهداف المشروع والتي من أهمها ضرورة إحداث تغييرات اجتماعية في الوادي القليم والدلتا تتعلق بأنماط استخدام الأراضي والحبازات القرصية، وما يرتبط بللك من قدرات اقتصادية متواضعة للزراع، وبالتالي عدم القدرة على تطبيق الأساليب الحديثة في الرى والصرف التي يمكن أن تؤدي لتحقيق فاتض المياه المفترض و كذلك ضرورة البله بإنشاء محطات للبحوث والتجارب تتوافر لها كل الإمكانات المادية والبشرية في عنطقة المشروع، واعتبار ذلك أحد عناصر البنية التحقية الجاري تشييدها عناك حتى يمكن أن تتبع هذه فلك أحد عناصر البنية التحقية الجاري تشييدها عناك حتى يمكن أن تتبع هذه وكلك أنسب الأصناف والسلالات النباتية والحيوانية تحت ظروف المنطقة وكلك أنسب المعارة والاستغلال للموارد .

كذلك ناقشت الدراسة موضوع حيازة وملكية الأراضي الزراعية في الأراضي الزراعية في الأراضي القديمة والجديدة، وأظهرت الاتجاء الغالب نحو المزيد من تفتت الملكية والحيازة الزراعية، وبينت ما لذلك من آثار فادحية على الإنتاج الزراعي وتطوره، وقد أشارت الدراسة إلى أنه بالرغم من الهبوط الحاد في المساحات المستأجرة خلال فترة الدراسة، فمازال هناك نحو ربع المساحة المزروعة تستغل عن طريق الإيجار، وخلصت الدراسة إلى غلبة ملامع التخلف في العلاقات الإنتاجية على القطاع الزراعي .

ثم انتقلت الدواسة بعد ذلك إلى استعراض حالة الموارد المائية. فناقشت التقليرات المختلفة المطروحة من مختلف الجهات ذات الاهتمام بموضوع ترشيد المياه، وكسات المياه المتوقع توفيرها لممروعات الترسع الأفتى في الفترة القادمة. وقد اتضح أن الاتفاق كبير بين محتلف التقديرات رغم التفاوت الظاهر في الأرقام، وخاصة إذا استثنينا الآرقام المتعلقة بالتوقعات من مشروعات أعالى النيل، كما أن جميع التقديرات تراهن على النجاح في تنفيذ مشروعات تعلوير الري، وخفض المقننات المائية لمختلف المحاصيل، والتوسع في زراعة الأعمناف سربعة النضيح وخاصة من الأرز، والاعتماد المتزايد على إعادة استخدام مباه الصرف النضيح وخاصة من الأرز، والاعتماد المتزايد على إعادة استخدام مباه الصرف الزراعي، وكذلك التوسع في الاعتماد على الماء الجوفية، وفي هذا الحال اهتمت

الدراسة بالإنسارة إلى أنواع التلوث ومصادره الذي تعانى منه الموارد الماثية والآثار السلبية لذلك. كذلك أشارت الدراسة إلى المخاطر السياسية التي تهدد هذه الموارد، والمرتبطة بتطلعات دول المنبع لإعادة ترتيب الأوضاع فيما يتعلق بالحقوق على مياه المنهر .

ثم تناولت الدراسة الموارد الحيوبة والمؤسسات البحشية الزراعية، ووجهت الانتهاء إلى ما لدى مصر من موارد حيوية هائلة، وإلى عدم توافر الدراسات الاقتصادية لهذا النوح من الموارد، وأن التركيز بجرى فقط على النواحي اليولوجية والمورفو لجية. كما بيئت الدراسة أنه في ظل اتفاقيات الجات وحقوق الملكية الفكرية فإن الحاجة أصبحت ماسة إلى التقبيم الاقتصادي لهذه العناصر، وتحديد القيم الاقتصادية الحاضرة والكامئة في كل منها، وإدخالها في الحسابات الاقتصادية والوطنية، مع صياغية خطط للصيانة والاستفادة والاستخدام المتكامل لها في التنمية الوطنية، وفي هذا الإطار أشارت المواسة إلى أهسبة تنفيذ فكرة إقامة بنك للمعلومات المتعلقة بهذا النوع من الوارد،

ولاحظت الدراسة أنه رغم الإنجازات النبي حققتها مدرسة البحث العلمي الزراعي المصرية في العقود الأخيرة، إلا أنه باستثناء محصولي الأرز والقصب، فإن مستوى الإنتاجية المحلية مازال لا يمثل أكثر من 30٪ ـ 10٪ من المستويات العالمية . وهو ما يوضح مدى الجهد الذي لا يزال على المؤسسة البحثية بدله .

واست عرضت الدواسة الموارد الاستشمارية في القطاع الزراعي، وأوضحت تواضع النصيب النسبي للزراعة من الاستثمارات المباشرة أو حتى من التسهيلات النمويلية بمختلف أشكالها.

ونظرًا لأهمية القطاع الزراعي المصرى من حبث تشخيل الموارد البشرية حيث يسترعب حوالي ٧ ، ٢٥٪ من إجمالي العمالة بالاقتصاد القومي وفقا لنتائج التعداد العام للسكان عام ١٩٩٦ ، فقد اهتمت الدرامة بعرض التطورات التي طرأت على الموارد البشرية في القطاع الزراعي ، والتحو لات التي شهدتها ، والوضع الراهن لها ، والتطور المستقبلي لما ستكون عليه حتى عام ٢٠٢٠ . وقد أوضحت المنائج أن معدل البطالة في بداية الستينيات كان متواضعا ، ولم يزد عن ٢٪ شم ارتفع إلى

٨ ، ٧٪ في تعداد ١٩٧٦ ، ثم قفز إلى ١٢٪ في تعداد ١٩٨٦ ، وعموما فقد كانت معدلات البطالة في المناطق الحضرية خلال التعدادات الثلاثة أعلى منها في المناطق الريفية بصرف النظر عن المستوى السائد للبطالة. وفيسا يختص بالتفاوت بين الإناك والذكور، فقد أوضحت النتائج ارتفاع معدل البطالة في الإناث عنه في الذكور، وذلك باستثناء تعداد ١٩٨٦. كملك أوضحت الدراسة أن الهجرة من العوامل الرئيسية التي أثرت بشكل جوهري على عرض العمالة الزراعية خلال المربي السنينيات والسبعينيات، سواء من خلال تيار الهجرة إلى دول البرول العربية أم من خلال الهجرة الداخلية نتيجة لتطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادي وزيادة نسبة المتعلمين بين شباب الريف وأرتفاع مستوى التحضر.

وبدراسة تطور حجم العمالة الزراعية في مصر خلال الفترة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٦ بالاعتماد على التعداد الشامل للسكان والمنشأت، نبين زيادة حجم القوة العاملة في القطاع الزراعي من ٦ ، ٤ مليون نسمة في تعداد ١٩٨٦ إلى ٤ ، ٦ مليون نسمة في

ويتقدير الاحتياجات المطلوبة للإنتاج الزراعي من العمالة حلال الفترة ١٩٩٠ ــ ١٩٩٦ ، أوضحت الدراسة أن جملة الاحتياجات المطلوبة للإنتاج النباتي قد زادت من ٣ . ٤٣٤ مليون رجل/يوم، و٦ . ٢٢١ مليون ولد/يوم عام ١٩٩٠ إلى حوالي ٥ . ٤٨٦ مليون رجل/ يوم، و ٤ ، ٢٤٩ مليون ولد/ يوم، وتم تقدير جملة العمالة اللازمة للإنتاج الحيواني بحوالي ٦ . ٣٢٠ مليون رجل/يوم عام ١٩٩٦ ، ولقطاع الدواجن بحوالي ٥ . ٩ ٠ ١ ملبون رجل/بوم، ولقطاع الأسماك والصيد بحوالي ٥ , ٦٧ مليون رجل/ يوم في العام نفسه . وتوضح هذه الننائج أن جملة الاحتياجات البشرية لنشاط الإنتاج الزراعي المصرى عام ١٩٩٦ تقدر بحوالي ٢٣٤، ١ مليار عامل/ يوم، أي ما يعادل ٤٠١٨٢ ، ٤ مليون عامل . وبمقارنة ذلك بحجم القو ، البشرية العاملة في مجال الزراعة عام ١٩٩٦، انضح أن هناك فائضًا يقدر بحوالي ٣٠١٧، خليون عامل/يوم، أي حوالي ٢٧٠، ٢ مليون عامل يمثلون حوالي ٧،١٠٪ من إجمالي العروض من العمالة الزراعية . غير أنا جزءًا كبيرًا من هذا الغائض قد يمثل البطالة الموسمية أو المقنعة المرتبطتين بقصور التشغيل وسوء تنظيم الإنتاج الزراعي، وذلك على الرغم من الزيادة في مساحة الأراضي الزراعية أو في معدل التكثيف

الزراعى ، من ناحية أخرى، لوحظ أن سيادة ظاهرة البطالة بصفة عامة ترجع إلى سوء ترزيع الاستنمارات بين الفطاعات الاقتصادية المختلفة ، بالإضافة إلى الزيادة السكانية وعدم الربط بين السياستين الشعليمية والتدريبية واحتياجات القطاعات المختلفة من نوعيات الفوة العاملة ،

واهتمت الدراسة في آخر هذا الفصل بتقدير القدرة الكلبة المتاحة في الزراعة المعسرية ومصادر هذه القدرة ونصيب الفدان الواحد منها. وقد تبين من هذه التقديرات أن ١ ، ٤٨٪ من القدرة المتاحة للفدان في الزراعة المصرية متصدرها حبواني، مقابل ٤٧٪ فقط مصدرها مبكانيكي، و٩ ، ٩٪ مصدرها بشرى. وهو ما يوضح أن المجال سازال واسعًا أمام المزيد من مبكنة الزراعة المصرية ، والتطوير التكنولوجي لها .

وفي الفصل الثاني (التركيب المحصولي والإنتاج الزراعي)، أوضحت الدراسة أن سياسة الدول في هذا الشأن يجب أن تسعى إلى تحقيق عدة أهداف، من أهمها تحقيق قدر مناسب من الأمن الغذائي وتشجيع إنتاج المحاصيل التصديرية وتنظيم استغلال الموارد الزراعية المحدودة وأهمها المياه، وتحقيق نوع من الترازن بين الإنتاج لغذاء الإنسان والحيوان وبين الإنتاج للتصدير وتوفير مواد خام للصناحة. كما تعدف إلى تحقيق التوازن بين العرض والطب للمنتجات الزراعية وتنظيم عملية الإنتاج من خلال دورة زراعية ملائمة ،

و بتابعة تعلور مساحة الرقعة الزراعية والمساحة المحصولية منذ عام ١٩٧٥ حتى ١٩٩٦ ، لوحظ أن مساحة الأراضى الزراعية تتزايد بمعدل صافى يبلغ ٩٠ ألف فدان منويا ، وأن المساحة المحصولية كانت تزيد بمسدل ١٢٠ ألف فدان سنويا . كما لوحظ أن هناك تناقصا تدريجيا في معدل التكثيف الزراعي من ٩٠ ، ١ بسنة ١٩٧٥ إلى ١٨ ، ١ في سنة ١٩٩٦ ، وذلك بسبب زيادة مساحة المحاصيل المستديمة ، وأحمها الفاكهة التي ارتفعت من ٢٨٥ ألف فدان مدة ١٩٧٥ إلى حوالي ٩٨٠ ألف فدان مدة ١٩٧٥ إلى حوالي ٩٨٠ ألف فدان سنة ١٩٧١ إلى حوالي ٩٨٠ ألف

وتعتبر الحيوب من أهم المحاصيل الثبائية. وهي تشغل نحو ٤٠٪ من المساحة المحصولية، ولقد ظلت مساحتها شبه ثابتة خلال الفترة ١٩٧٥ -١٩٨٨ ، إلا أنها ١٩٩٩ ازدادت بمعدلات كبيرة من ٩, ٤ مليون لمان خلال متوسط الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩١ إلى ٢ , ٢ مليون فدان خلال متوسط الفترة ٩٢ - ١٩٩٦ ، وذلك بسب إلغاء التوريد الإجباري لمحاصيل الحبوب وتدخل الدولة لنسراء المحصول اختياريا بأسعار تشجيعية . أما القطن فقيد الجهت مساحته إلى الانخفاض (بعكس الحبوب) رغم ارتفاع أسعاره والعمل على تحرير تجازته منذ أواخر الثمانيات حيث انخفضت مساحته من ٣٠ ، ١ مليون فدان سنة ١٩٩٥ إلى ٨ ، ١ مليون فدان سنة ١٩٩٦ ، وذلك بسبب عدم استفرار الحياسة التسويقية له ، ورفع الدعم عن مستلزمات إنتاجه ، وغير ذلك من المشكلات التي صاحب الفترة الانتفالية لمنحرر الاقتصادي . أما بقية مجموعات المحاصيل وهي الأعلاف والمحاصيل الزينية ، والحضر والفاكهة فقد شهدت مساحتها المحصولية زيادة كبيرة خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦ خصوصاً الفاكهة والخضر

ويتقدير معدل نمو إجمالي القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي، اتضح أنها بلغت الإتلاج المسترة ١٩٩٥ - ١٩٩١ ، وتمثل قيمة الإنتاج اللباتي ٦٠٧٪ من إجمالي قيمة الإنتاج اللباتي ٦٠٧٪ وقيمة إلانتاج الحيوالي ٢٨٪ وقيمة الإلتاج السبكي ٤،٤٪ (خلال الفترة ١٩٩٤ - ١٩٩٦). وبالنسبة لتطور الإنتاج الوحظ أن إنتاج الحيوب قيد ارتفع بمعدلات كبيرة من نحو ٩ ملايين طن لمي عام ١٩٧٥ إلى نحو ١ مه الميون طن عام ١٩٩٦ أي تضاعفت كمية الإنتاج تقريبا، وذلك رغم أن المساحة ازدادت بمعدل ٥٠٪ فقط، وترجع الزيادة الباقية إلى تطور الإنتاجية. أما إنتاج القطن فقد انخفض من نحو ٧،٦ مليون قنطار عام ١٩٧٥ إلى نحو ٧،٥ مليون قنطار عام ١٩٧٥ إلى نحو ٧،٥ مليون قنطار عام ١٩٧٥ إلى نحو ٧،٥ المساحة أما إنتاج المحاصيل نحو ٧،٥ الف طن في ذلك العام إلى نحو ٢٤٨ ألف طن عام ١٩٩٦ ، حيث زاد إنتاجه من نحو ٠٠٠ ألف طن عام ١٩٩٦ ، كما تطور انتاج كل من اختصر والفاكهة بمعدلات مرتفعة ٤ عا يبشر بالخير لأنها محاصيل غنا عماد المحاصيل التصديق المضروبة المضروبة المضروبة المضروبة المضروبة المضروبة المضروبة المضروبة المضروبة المناح المناحمة عمد من ميزة نسبية في إنتاجها .

أما بالنسبة للإنتاج الحيواني، فرغم أن منتجاته قد زادت بشكل كبير خلال الفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٩٦، إلا أن هناك الكثير من المشكلات التي تعوق تطور الإنتاج بشكل اكفأ، ومن أهم هذه المشكلات الاعتماد الرئيسي على السلالات المحلية منخفضة الإنساج سواء من الألبان أو اللحوم، والنشار بعض الأوبئة التي تؤدى إلى لغوق أعداد كبيرة من الحيوانات، وتفص الأعلاف سواء الأعلاف الحضراء (بهيفًا) أم الأعلاف المركزة بسبب ضبق المساحة الزراعية وعدم وجود مراع طبيعية، وعدم انتشار الوسائل الحديثة بقدر كاف فيما يتعلق بمكافحة الأوبئة وإنساج الأمصال والتلقيح الصناعي وإنتاج الأعلاف وغير ذلك. ولقد تطور إنتاج اللحوم من نحو والتلقيح الصناعي وإنتاج الأعلاف وغير ذلك. ولقد تطور إنتاج اللحوم من نحو عام ١٩٩٦ الله طن عام ١٩٩٦ ، أما إنتاج الدواجن فقد ازداد من نحو ١٩٩٦ إلى نحو ١٩٤١ ألف طن خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٧ إلى نحو ١٩٤١ ألف طن خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٧ إلى نحو ١٩٤١ ألف

وفى القصل الثالث (الاستهلاك المغلمائي والتغلية) ، رصدت الدراسة زيادة الاستهلاك من غالبية المجموعات الغلمائية ، مقاسة يتوسط استهلاك الفرد ، زيادة ملصوسة خلال الفترة من ١٩٨٠ - ١٩٩١ ، لكن هذه الزيادات شابها الكثير من جوانب القصور التي أدت إلى نشوء غط استهلاك خذائي خير سوى ، سواء من زاوية الاحتباجات الغلمائية ، أو على مستوى الأقاليم الجغرافية في الريف والحضر . ويكن إجمال أهم ما توصلت إليه الدراسة في هذا الشأن قيما يلي :

- الاحظ أستهلاك الفرد بصورة كبيرة من غالبية المجموعات الغذائية ،
 الكن الملاحظ أن الزيادات الكبيرة لتلك المتوسطات لم تحدث بوضوح إلا من مجموعات الإنتاج النبائي . أما متوسط استهلاك الفرد من المنتجات الحيوانية ،
 وخصوصًا من اللحوم ، فلم تشهد الزيادات الكبيرة نفسها .
- * عند مقارنة متوسطات استهلاك الفرد المصرى من المجموعات الغذائية المختلفة في ثلاث فترات زمنية متعاقبة مع المتوسطات المناظرة في البلدان النامية وفي البلدان المتقدمة، أمكن رصد ارتفاع متوسط استهلاك الفرد المصرى من مجموعات الحبوب والخضراوات والفاكهة عن المتوسط المثيل في كل من البلدان المثلمة والنامية بدرجة كبيرة جدا. وهذا بدل على وجود هذر كبير في الموارد اللازمة للإنتاج من تلك المجموعات، حبث إن جزءاً ليس بالقليل من استهلاك الحبوب يوجه بشكل غير مباشر للامتهلاك الحبوالي أو يهدر في أثناء مختلف حلقات العملية التسويقية، أما بالنسبة للخضراوات فإن الزيادة المبالغ في عنوسط استهلاك الفرد مرجعها محاولة سد عجز الاستهلاك من المتجات الحيوانية

التحدا أوضحت مقارنة متوسط استهلاك الفرد المصرى من المنتجات الحيوانية بالمتوسطات المناظرة في البلدان النامية والبلدان المتقدمة انخفاها حاداً فيما يستهلكه الفرد المصرى، وخصوصاً من اللحوم الحمراء والألبان والبيض. وإذا ما تركنا جانبا البلدان المتقدمة لصعوبة المقارلة، نجد أن متوسط استهلاك الفرد المصرى كان متقاربا أو يزيد عن متوسط استهلاك الفرد في البلدان النامية في بداية الشماليتيات من مجموعات عديدة، مثل اللحوم الحمراء والأسماك وغيرهما، غير أنه تخلف عنه بعد ذلك.

* وبالنظر إلى متوسط ما يحصل عليه القرد في البوم من السعرات الحرارية والبروتين والدخون، لوحظ أن القرد المصرى، مقارنة بالمترسطات العالمية، يحصل على احتياجات كافية من السعرات (أساسا من مصادر تباتية)، ومن الدهون. لكن هذا لا ينطبق على احتياجات الفرد من البروتين؛ لاسيما أن ما يحصل عليه الفرد من البروتين يعتمد على المصادر النباتية، ومع مساهمة ضعيفة من جانب المنتجات الحيوائية، وهذا الوضع يزدى إلى وجود نقص في مجموعة من الأحماض الأمينية غير المتوافرة إلا من البروتين الحيواني.

وفي مستوى تخليل أكثر تفصيلا للاستهلاك على مستوى الأقاليم الجغرافية في كل من الريف والحضر استنادا إلى نتائج بحثى الإنفاق والاستهلاك لعامى ٩٠ / كل من الريف والحضر استنادا إلى نتائج تجليل السلاسل الزمنية بهدف تركيز البحث على ما اصطلح بتسميته الفقر الغذائي» أو اخطوط الفقر الغذائي، للمجموعات الغذائية المختلفة على مستوى الأفاليم وعلى مستويات الإنفاق تم التوصل إلى النتائج التالية :

* ترجد تفاوتات بين الاستهلاك من المجموعات الخدائية المختلفة على مستوئ الإقليم في الريف والحضر، ناتجة بالطبع عن اختلاف أنماط الاستهلاك في الأقاليم المختلفة . وعلى الرغم من تلك الاختلافات إلا أن الثابت عو التفوق الكبير والواضح لمتوسط استهلاك الفرد من غالبية المجموعات الغلائية في الدلتا وفي الريف وفي إقليم القاهرة (بما فيها الإسكندرية) في الحضو . وهو الأمر الذي يعبر عن ارتفاع متوسط إنفاق الفرد في تلك الأقاليم بالمقارنة بافي الأقاليم .

* وتمثل مجموعة الحبوب أهم المجموعات الغذائية في كل الأقاليم في الريف والحضر، وإن كان الإنفاق يزيد بوضوح على مجموعة اللحوم والدواجن مع كل زيادة لمتوسط إنفاق الفرد. وهو ما يشير إلى أن الاستهلاك من تلك المجموعات موتبط أساسا بارتفاع مستويات الدخول. وهو الأمر الذي ينطبق أيضًا على مجموعات العاتهة والألبان والأسماك .

* على الرغم من أن متوسط نصيب الفرد اليومى من السعرات الحرارية على مستوى الجعهورية أعلى من الاحتياجات النهطية، إلا أن الدراسة على سمتوى الأقاليم الجفرافية أظهرت أن هناك ثلاثة أقاليم جغرافية يقل فيها متوسط نصيب الفرد من السعرات عن هذا الحد، وهى ديف جنوب الصعيف، وريف شمال الصعيد، وحضر جنوب الصعيف، بالترتبب حسب درجة التباعد عن المتوسط العام والاحتباجات النهطية للفرد. وتصدق الحقيقة نفسها كذلك على نصيب الفرد من كل من البروتين والدمون. وهو الأمر الذي يبوهن على وجود فقر غذائي واضح في تلك الأقاليم الثلاثة.

* وأوضحت دراسة متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغلائية المختلفة ، وكذا نصيبه اليومى من السعرات والبرونين والدهون على مستويات الإنفاق في كل من الريف والحضر ، أنها منخفضة عن الاحتياجات من السعرات لأكثر من البرونين والدهون بالنسبة لغالبية السكان ماعدا حوالي ٢٠٪ هم الشرائح من البرونين والدهون بالنسبة لغالبية السكان ماعدا حوالي ٢٠٪ هم الشرائح العليا للإنفاق في الحضر ، الذين يحصلون على أنصة يومية تكاد تكون مساوية لمتوسطات البلدان المتقدمة . وعلى الرغم عا ذكر عن التفاوت في أنصبة الغرد البومية من المحرات والبروتين والدهون بين مستويات الإنفاق المختلفة في الريف والحضر الريف والحضر الريف والحضر الريف والحضر المرابع الأمر الذي يبوهن على أن ظاهرة الفقر الملذاني مركزة جغرافيا في الأقالبم السابق الإشارة اليها أكثر من كونها بين مستويات الإنفاق الدئيا في كل من إنفاق . أو ربحا .. وهو الأمر الأرجح . أن مستويات الإنفاق الدئيا في كل من الريف والحضر والحضر مركزة في الأقالبم الثلاثة نفسها ..

ويلزامة متوسط استهلاك الفرد من أهم المعادن والفيتامينات المحتواة في المجموعات الغذائية المختلفة ، اتضح أن الأنماط الغذائبة السائدة في غالبية الأقاليم بالريف والحضر ، وإن كانت توفر كميات كبيرة من الغذاء، خصوصا من الحبوب ويقية المنتجات النباتية ، [لا أن انخفاض الكميات المستهلكة من المنتجات الحيوانية يو دي إلى ضعف الاستفادة من غالبية الفينامينات والمعادن الموجودة بالشجات النباتية ، خصوصاً في الأقاليم السابق ذكرها بريف شمال وجنوب الصعيد وحضر جنوب الصعيد؛ ولذلك ليس من المستفرب انتشار الأمراض المختلفة الناتجة عن نقص الفينامينات والمعادن، ليس فقط لانخفاض الكميات المستهلكة منها، ولكن أيضاً لإتاحتها في صور لا تمكن من الاستفادة منها بأفضل شكل خصوصا في عمليات التمثيل الغذائي المختلفة والاستفادة من الطاقة والبروتين. ومن أهم الأمراض التي تنتج عن نقص الفيت امينات والمعادن القوسية وأمراض الميون وأمراض الأعصاب، وتظهر تلك الأمراض وأعراضها يوضوح في الأقاليم التي اتفق على انتشار الفقر الغذائي بها ، كذلك اتضح أن مستويات الإنفاق التي تحظي باحتياجاتها من غالبية المعادن والفيتامينات لآتمثل إلا تسبة لا تنجاوز ربع عدد السكان. وهو الأمر الذي يشيس إلى انتشار الأسراض الناتجة عن عدم كفاية الاحتياجات من الفيتامينات والمعادن بين نسبة غير قليلة من عدد السكان. ويتضح من ذلك كله أن ثمة ضرورة ملحة لإعادة هيكلة النمط الغدائي بالشكل الذي يكفل زيادة المكون الحيواني به لرفع نسبة الفيتامينات والمعادن من مصادر حيوانية . بمعني آخر فإنه من الضروري الاهتمام بنوعية الغذاء ومحتواه، ولبس بالكمية التي يحصل عليها الفرد، محصوصا في الأقاليم التي تعاني من ظواهر القفر الجذائي، وفي عبرائح الإنفاق الدنيا التي تعانى من الطاهرة نفسها .

ولى الفصل الرابع صاغت الدراسة ملامح كيفية مستقبلية للمجتمع المتسرى في ظل ثلاثة سيناديو هات. هى السيناديو المرجعي، سيناديو الاشتراكية الجديدة؛ وسيناديو الراسمالية الجديدة، وقد وجد فريق الدراسة أنه فيما يتعلق بقطاح الزراعة فإن هذه السيناديوهات الثلاثة يحكن أن تعكس جميع التطورات الحاسمة التي يمكن أن يتعرض لها المجتمع خلال فشرة الاستشراف، وأن أي تغيرات تتعلق بسيناديوهات أخرى غيرها وعا تطول فقط البئية الفوقية للمجتمع بدرجة أو أخرى، دوغا تأثير محسوس على النشاط الزراعي .

وانتقلت الدراسة بعد ذلك لتحديد الملامح الكمية للقطاع في ظل السيناريرهات الشلاثة الملكورة والتي تبين منها أن أهم ملامح الصورة سنكون على النحو التالي:

- ١- المتوسع الأفسفي مسيكون في حدود ٥ .١ . ٥ .١ . ٨ .١ مليون فدان في ظل السيناريوهات الشلافة على الترتيب (المرجعي ثم الاستراكية الجديدة ثم الرأسمالية الجديدة).
- السيعاني المجتمع من عجز مائي في ظل أي من هذه السيتاريوهات، وإن كان هذا ا العجز سيتفاوت من ٣٠٦ مليار م٢ إلى ١٠ مليار م٢ إلى ٢٠٢ مليار م٢ في السيناريوهات الثلاثة على الترتيب المذكور أعلاه .
- ٣- مستمكن القطاع من تحقيق أعلى نسبة توظيف لقوة العمل في سيناريو الاشتراكية الجديدة (٥, ٨٣٪) بيتما ستكون النسبة ٧, ٧٥٪، ٢, ٧٠٪ في السيتاريو المرجعي وسيناريو الرأسمالية الجديدة على الترتيب.
- ٤ سيتمكن المجتمع من توفير غذاء مترازل وصحى في سيناريو الاشتراكية الجديدة وسيناريو الرأسمالية الجديدة على تحو أفضل من السيناريو المرجعي. وسوف يترتب على ذلك استمرار عجز الإنتاج المحلي هن مواجهة الاحتياجات المحلية، وبالتالي الاعتماد على استيراد العديد من الاحتياجات الأساسية ، مع تفاوت نسبة العجز من سيناريو لأخر .
- ٥_ افتر ضت الدراسة أن المجتمع سيحقق معدلات لنمو النائج المحلي الإجسالي بنسب ٢٥, ٥٪ ، ٧ ، ٥٪ ، ٥ ، ٦٪ في ظل السيناريوهات الثلاثة على الترتيب، وسوف يترتب على ذلك أن يكون الرقم القياسي لنمو الإنتاج الزراعي في ظل السيناريوهات الشلالة ١٦١، ١٥٣، ١٥٤ على الشرتيب، بينما سيكون هذا الرقم بالنسبة للدخل الزراعي ١٢١؛ ١٦٢؛ ١٤٤ على الترتيب. كذلك سوف يكون الرقم القياسي لإنتاج الغدان ١٠٢، ١٢٨، ١١٨ في ظل السيناريوهات الشلالة على الترتيب. وقدرت كذلك الأرقام القياسية لإنتاجية العامل من مختلف السيناريوهات فكانت ٩٣٠٥، ١١٤، ١١٢ على الترتيب. وانتهت الدراسة إلى تفوق ميناريو الاشتراكية الجديدة على معظم المؤشرات. وتؤكد 44.0

الدرامة على أن تفرق هذا السيناريو بدلالة معظم مؤشرات الكفاءة لا يرجع إلى أن الدرامة على الدينات مدا السيناريو تستند إلى أبدلوجية معينة، وإنما يرجع إلى أن الآليات المستخدمة في هذا السيناريو، والتي تعتمد على دور حيوى للدولة في تسيير القطاع، هي الآليات الأكثر مناسبة لقطاع الزراعة في الظروف المصرية.

الراجع

ولا البحوث والدراسات

- ابراهیم العیسوی و آخرون ، بدایات الطرق البدیلة إلی هام ۲۰۲۰ : الشروط
 الابتدائیة نلسیناریوهات الرئیسیة لمشروع مصر ۲۰۲۰ ، منتدی العالم الثالث مکتب
 الشرق الأوسط القاهرة ، سلسلة أوراق مصر ۲۰۲۰ ، العدد (۲) ، دیسمبر
 ۱۹۹۸ .
- ٢ إبراهيم العيسوى وآخرون ، الأسس النظرية والمتهجية لسيناربوهات سعير
 ٢٠٢٠ منتدى العالم الثالث مكتب الشرق الأوسط القاهرة ، سلسلة أوراق
 مصر ٢٠٢٠ ، العدد (٤) ، يوليو ١٩٩٩ .
- ٣- أحمد حسن إبراهيم (محرر)، ندوة العلاقة بين المالك والمستأجر في الأراضي الزراعية، مؤسسة الأهرام مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية الفاهرة، ١٩٩٧
- ٤ اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، أساليب توشيد الطاقة
 في دول الإقليم، بيروت، ١٩٩٨.
- م. بيومى عطية ، ليس هناك مجال الإهدار المياه مرة اخرى ، الجلة الزراعية ، دار
 التعاون للطبع والنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٦ ثناء إبراهيم، مؤتمر المباه العبربية وتحملهات القرن الحمادى والعشمرين، مركز دراسات المستقبل، جامعة أسبوط، ١٩٩٨.
 - ٧_ جورج باسيلي وأحمد الراعي، دروس في الميكنة الزراعية .
- ٨ـ حسن على خضر، السياسة الانتسانية الزراعية ودور بنك النتمية والانتسان الزراعي، مؤتم التخطيط الإسترائيجي للتنسية والانتسان في مصر، القاهرة، ١٩٩٧.

- ٩ ـ رئاسة الجمهورية ، المجالس القومية المتخصصة ، المجلس القومي للخدمات
 رائشية الاجتماعية ، اجتدة القرن الواحد والعشرين للننمية المتواصلة في مصر ،
 تقرير للعرض على المجلس .
- ١٠ رفعت لقرشة، المياه المصرية وقرن قادم، مؤتمر المياه العربية وتحديات القرن
 ١- الحادى والعشرين، مركز دراسات المستقبل، جامعة أسيوط، نوفمبر ،
 ١٩٩٨ -
- ۱۱ ـ زیدان السید عبد العال ، نحو نموذج مصری لنطویع التکنولوجیا الحبویة لخدمة العداف التنصیة ، سلسلة کراسات معسر ۲۰۲۰ عدد (۲) ، منددی العالم الثالث ، نوفمبر ۱۹۹۹ .
- ۱۲ سعد نصار، إنجازات قطاع الزراعة واستصلاح الأراضى وأهم التوجهات المستقبلية للنحية الزراهية في صعير، مؤتمر جنمية نطويع ثورة التكاولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التنمية، مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية، الأمرام، أكتربر ۱۹۹۸.
- ۱۳ ـ صلاح على صالح فضل الله ، كفاءة أداء القطاع الزراعي المصرى بين الحاضر والمستقبل، المؤتمر السادس لملاقتصاديين الزراعيين، ۲۹ ـ ۳۱ يوليو ۱۹۹۸ الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، القاهرة ۱۹۹۸ .
- ٤١ عبد السلام جسعة و آخرون، توليد ونقل التكنولوجيا، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مؤثر السياسات الزراعية، القاهرة، مارس ١٩٩٥ .
- ١٥ عبد الفادر عبد العزيز على، موارد المياه في مصر وسائل تنميتهما وتطوير إدارتها، مؤثمر المياه العربية وتحديات القرن الجادي والعشوين، مركز دراسات المستقبل، جامعة أسيوط، نوقمبر ١٩٩٨.

- ١٧ لجنة النعليم والبحث العلمي، إستراتيجية إعداد المصريين لتنمية الصحراء، تقرير مجلس الشوري ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ۱۸ ـ لجنة الإنتياج الزراعي واستصلاح الأراضي، الموارد المائية في منصر ووسائل تنمينها، تقرير مجلس الشوري، القاهرة ۱۹۹۷.
- ١٩ ـ مجدي حناء ، النتمية الزراعية في مصر ماضيمها وحاضرها، الجزء الأول.
 الموارد الزراعية، معهد التخطيط القومي، يوليو ١٩٨٠ .
- ٢٠ مجلس الوزراء، وليقة منصر في مواجهة القرن الحادس والعشرين (الاتجاهات العامة)، القاعرة ١٩٩٧.
- ٢١ محمود منصور عبد الفتاح، العملية التشريعية في مصر ـ فاعلىية تشريعات التعاون الزراعي، المجلة الجنائية الفومية، المجلد السابع والثلاثون، العددان الأول والثاني مارس / يوليو ١٩٩٤.
- ٢٢ ـ محمود منصور عبد الفتاح: الموارد والغداء في الريف المصرى، متابعة إيجابية للتطورات خلال العقود الثلاثة الأخيرة، المسألة الفلاحية والزراعية في مصر، مركز البحوث العربية، الفاهرة، ١٩٩١.
- ٢٣ ـ محمود منصور عبد الفتاح : مستقبل الزراعة المصرية في ضوء بدائل تنموية مختلفة، مشروع إيدكاس ٢٠١٠، جهاز السكان وتنظيم الأسرة، القاهرة، الممال ١٩٨٢ .
- ٢٤ محمود منصور عبد الفتاح، خادة على الحفناوي قط التنمية والاستخلال
 الزواعي في مضروع الوادي الجديد، تدوة المشاركة في التنمية، مركز دراسات وبحوث الدول النامية، كلية الاقتصاد جامعة القاهرة، مارس ١٩٩٧ .
- ٢٥ مختار هلودة، البطالة في مصر، قياسها وأساليب علاجمها، المؤتمر العلمي السنوى الرابع عشر للاقتصاديين المصريين، الجمعية المصرية للاقتصاد السيامي والإحصاء والتشريع، القاهرة ٢٣ ـ ٢٥ نوفمبر ١٩٨٩ .
- ١٦ ــ والل أحمد عزت، أثر الاستثمارات الاجتبية على التنمية الزراعية في ج.م.ع،

- رسالة ماجستير، بقسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٧ .
- ٧٧_وزارة الرى والموارد المائية ، تنمية جنوب مصور ـ مشروع ترعة الوادى الجديد ، ١٩٩٧ .
 - ٢٨ ـ وزارة الري والموارد المائية ، قطاع التخطيط ، بيانات غير منشورة .
- ٢٩ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الهيئة العامة لمشروعات التعمير والشمية الزراعية، إستراتيجية النوسع الأنسقى في استحسلاح الأراضى حتى عام ٢٠١٧ القاهرة ، ١٩٩٨ .
- ٣٠ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة العامة للأراضى، دراسات عن الحصر التصنيفي وتقسيم الاراضى بمراكز المحافظات، بيانات غير مشورة 197٠ ـ ١٩٧٠ .
- ۳۱ ـ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، معهـ بحوث الاقتصاد الزراعي، بدائل توقعات الإنتـاج الزراعي والاستـهلاك حتى عام ۲۰۱۲ ، القِاهرة، ۱۹۹۵ .

ذائياً: النشرات الإحصائية

- ١ _ البنك الرئيسي للتنعية والائتمان الزراهي، نشرات مختلفة .
- ٢ _ الجمهاز المركزي للتعبيّة العامة والإحصاء، بحث ميزانية الأسرة، ٩٥/ ١٩٩٦ .
- ٣ مالجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء؛ الكتاب الإحصائي السوى، (ج.م.م. م.م. ٢٥ ــ ١٩٧٧) يولير ١٩٧٨ .
 - ٤ _ الجهاز المركزي للتعبيُّة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان ١٩٨٦ .
- ٥ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة .

- ١- الجيار الركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الزمام والمساحة المنزرعة في ج.٩٠٤
 عام ١٩٧٤، مرجع رقم ٢٥٦١/٢٥١١ للوقمبر ١٩٧٧.
 - ٧ ــ المنظمة العربية لملتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي، أعداد مختلفة .
 - ٨ ـ معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، تقديرات الدخل الزراعي، أعداد مخالفة .
 - ٩ ـ منظمة الأغذبة والزراعة للامم المتحدة، قاعدة بيانات الموازين السلعبة العدائبة .
 - ١٠ .. منظمة الأغذية والزراعة للأم المتحدة، كتاب الإنتاج السنوي، أعداد مختلفة.
- ١١ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، إدارة شئون المديريات الزراعية، ببانات غير مشورة.
- ١٢ ـ وزارة الزراعة واستصارح الأراضي، الإدارة العامة لحماية الأراضي، بيانات غير ملشورة .
- ۱۳ وزارة الزراعة واستنصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، بيانات غير مشورة .
- ١٤ ـ وزارة الرراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة العامة للاقتصادية، الإدارة العامة للاقتصاد الزراعى، الدخل الزراعى القومى، تقديرات على مستوى الجمهورية أعداد مختلفة.
- ١٥ ـ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية الإدارة العامة للإحصاءات الزراعية ، الاحتياجات النمطية للفدان المحصولي من العمالة .
- ١٦ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشدون الاقتصادية الإدارة العامة للتعداد الزراعي، التعداد الزراعي، سنوات ١٩٨١/٨١ ، ١٩٩١/٨٩ .

by Tiff Combine - stamps ar pplied by , , , , l versi п)

الميرس

القسم الأول: الموردية للإنتاج الزراعي القسم الأول: الموارد الأرضية القسم الشائي: الموارد الماثية القسم الشائي: الموارد الحيوية والمؤسسات البحثية الزراعية الموارد الحيوية والمؤسسات البحثية الزراعية الموارد الاستشمارية القسم الخامس: الموارد الاستشمارية الموارد الاستشمارية القسم الخامس: الموارد البحشوية الزراعية القسم المسادس: القوى الزراعية المحمولي والإنتاج المزراعي المحمولية الموارد المساحة الأرضية والمحاحة المحصولية الموارد المساحة الأرضية والمحاحة المحصولية الموارد المائني تطور المساحة الإرضية والمحاحة المحصولية المحمولية المحم	٥	توطعــة برينينينينينينينينينينينينينينينينينينين
القسم الأول: الموارد الأرضية	4	القدائي والمراجع والم
القسم الثالث: الموارد الحبوية والمؤسسات البحثية الزراعية القسم الثالث: الموارد الحبوية والمؤسسات البحثية الزراعية القسم الرابع: الموارد الاستشمارية القسم الخامس: الموارد الاستشرية القسم الخامس: الموارد البحسوية القسم السادس: القوى الزراعية المسادسة المتحمولي والإنتاج المزراعي المتحمولية المتحمولية المتحمولية القسم الأول: تطور المساجة الأرضية والمساحة المحصولية المالية المتحمولية المتحمولية القسم الثاني: تطور أهم عناصر مستلزمات الإنتاج الزراعية المتحمولية المتحمولية القسم الثالث: المحمولية المتحمولية المتحمولية القسم الثالث: المحمولية المتحمولية	14	الفصل الأول، المقومات الموردية للإنتاج الزراعي
القسم الثالث: الموارد الحيوية والمؤسسات البحثية الزراعية القسم الرابع: الموارد الأست مارية	١٤	القــــم الأول: الموارد الأرضــيــة
القسم الرابع: الموارد الأستشمارية	££	القسم الثاني: الموارد الماثية
القسم الخامس: الموارد البشوية	01	القسم الثالث: الموارد الحيوية والمؤسسات البحثية الزراعية
القسم السادس: القوى الزراعية	7.	القسم الرابع: الموارد الاستشمارية
مقاعة مقاعة التركيب المحصولي والإنتاج الزراعي	ΥY	القسم الخامس: الموارد البشوية
مقدم الأول: تطور المساحة الأرضية والمساحة المحصولية . ١١٢ المسم الثانى: تطور قيمة الإلتاج والإنتاجية الزراعية ١١٤ القسم الثالث: تطور أهم عناصر مسئلزمات الإنتاج الزراعي ١١١ تصل الثالث: الاستهلاك القذائي في الفترة ١٤٨٠ ـ ١٩٩٦ ١٩٠١	٧٨	القسم السادس: القوى الزراعية
القسم الأول: تطور المساحة الأرضية والمساحة المحصولية . ١١٢ المسم الثانى: تطور قيمة الإلتاج والإنتاجية الزراعية ١١١ القسم الثالث: تطور أهم عناصر مسئل مات الإنتاج الزراعي ١١١ تصلى الثالث: الاستهلاك الغذائي في الفترة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٦ ١١١ مغدلية	17	النصل الثاني، التركيب المحصولي والإنتاج الزراعي
العسم الثانى: تطور قيمة الإلتاج والإنتاجية الزراعية ١١١ القسم الثانى: تطور أهم عناصر مستلزمات الإنتاج الزراعي ١١١ تصل الثالث: الاستهلاك الفذائي في الفقرة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٦ ١١١ مغملسة	9.4	مقلعة
القسم الثالث: تطور أهم عناصر مستلزمات الإنتاج الزراعي 181	114	القسم الأول: تطور المساحة الأرضية والمساحة المحصولية .
تصل الثالث والاستهلاك الغذائي في الفترة ١٩٨٠ - ١٩٩٦ ١٤٤ مغدلية القسم الأول: تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية المختلفة	118	المسم الثاني: تطور قيمة الإلتاج والإنتاجية الزراعية
القسم الأول: تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغمائية المختلفة	111	القسم الثالث. تطور أهم عناصر مستلزمات الإنتاج الزراعي
القسم الأول: تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغمذائية المختلفة	184	المتصل الثالث: الاستهلاك الغذائي في الفترة ١٩٨٠ ـ ١٩٩٠
الغيدائية المختلفة الغيدائية	122	وسفيلف قروورو وورود وورو
Man and the second seco		القسم الأول: تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات
	17.	الغدائية المختلفة

	القسم الثاني: نصيب الفرد من المحتوى الغذائي للمجموعات
101	الغــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
104	القسم الثالث: الأبعاد الجغرافية والدخلية للاستهلاك الغذائي
170	أولاً: الاستهلاك على مستوى الإقليم
177	ثانيًا: الاستهلاك على أساس مستويات الإنفاق
	القسم الرابع: الأبحاد التغذوية لأنماط الاستهارك الغذائي
141	في مصور
IVI	أولاً: العناصر التغذوية الخاصة بالطافة
YAY	ثانيًا: محتوى للجموعات الخدائية من الفيتامينات والمعادن
	الضنسل الرابع الصورة العاملة للزراعية والغيثاء هي بعض
Yla	السيناريوهات البديلة
719	القسم الأول: الملامح الكيفية للقطاع الزراعي
*14	أولاً: السيئاريو المرجعي
***	ثانيًا: سينارير الاشتراكية الجديدة
TYV	ثالثًا: سيناديو الرأسمالية الجديدة
777	القسم الثاني: الملامح الكنية لقطاع الزراعة عام ٢٠٢٠
	أولاً: التوسع الأفقى لجلال الفشوة ١٠٠١ -
177	
TTE	ثانيًا: المرارد والاحتياجات المائية المستقبلية
	ثالثًا: التطور المستقبلي لإسهام قطاع الزراعة في
747	توقير قرص العمل
	رابعًا: توزيع الاستثمارات خلال عام ٢٠٢١ في
TET	السيئاريه هات المختلقة

757	خامسًا: التقديرات البديلة للإنتاج الزراعي وإنتاجية الفدان عام ٢٠٢٠
	سادسًا: تطــورات الإنتـــاج الحيـــواني في السيناريوهات المختلفة
709	سابعًا: التقديرات البديلة لمتوسط استهلاك الفرد والعناصر الغذائية في عام ٢٠٢٠
377	ثامنًا: العجز أو الفائض المحتمل من المجموعات المختلفة وأهم السلع في السيناريوهات الشلاثة
	تاسعًا: تقدير الإنتاج والدخـــل الزراعي والإنتاجية في السيناريوهات الثلاثة
7.4.7	عاشرًا: عرض موجز لمستقبل الزراعة والغذاء في ثلاثة سيناريوهات
794	ىلخص الدراسة
W.V	المسر اجمع

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

رقم الإيداع ٥ • ٥ / ٢ · · · · ٢ الترقيم الدولي 7 - 0672 - 09 - 977

مطابع الشروقب

القاهرة : ۸ شارع سيبويه المصرى ـ ت:۲۳۳۹۹ ـ فاكس:۴۰۳۵۹۷ (۰۰) بيروت : ص.ب: ۲۰۸ـ ماثف : ۸۱۷۲۱۳_۳۱۵۸۸ فاكس : ۸۱۷۷۲۵ (۰۱)

